



---

**Ministerio de Economía y Competitividad.  
Secretaría de Estado de Investigación,  
Desarrollo e Innovación**

---

## **Currículum**

Nombre: BORJA VELÁZQUEZ MARTÍ

Fecha: 9 de septiembre de 2019

## Datos personales

---

Apellidos: **Velázquez Martí**

DNI: **29187428Z**

Fecha de nacimiento:

28 de octubre de 1976

Nombre: **Borja**

Sexo: V

Dirección: Avenida de Valencia 13 5B

CP: 46701

Telf: 0034 962042512

Población: Gandia (Valencia)

Movil: 0034 655438581

---

## Situación profesional actual

Organismo: **Universidad Politécnica de Valencia**

**Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y del Medio Natural**

**Departamento de Ingeniería Rural y Agroalimentaria**

Dirección postal: 46022

Teléfono : 96 3877540

Fax: 96 3877549

Correo electrónico: borvemar@dmta.upv.es

Área de conocimiento: Ingeniería Agroforestal

Especialización código UNESCO: 3102.01 - 3106.05 - 3322.05, 2406.03, 5312.05

Categoría profesional: **Catedrático de Universidad**

Fecha de inicio: 18-febrero-2019

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo

A tiempo parcial

Portafolio: <http://bvelazquez.blogs.upv.es/>

## RESUMEN DEL CURRÍCULUM

### Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

- Desinfección de suelos y sustratos agrícolas por métodos físicos: calentamiento con microondas, infrarrojos, vapor de agua, aire caliente
- Manipulación de insectos en frío para su liberación aérea para la lucha biológica de la *Ceratitis capitata*
- Evaluación de la sostenibilidad de sistemas agrícolas y forestales
- Valoración, sistemas de aprovechamiento y logística de biomasa agrícola y forestal para destino energético

		Número
Investigación	Participación en proyectos competitivos de investigación	23
	Participación en proyectos competitivos de investigación como <b>Investigador Principal</b>	9
	Contratos de investigación con empresas	14
	Artículos científicos en revistas indexadas en el JCR	57
	Artículos científicos en revistas no indexadas en el JCR	18
	Veces citado en artículos de revistas de la JCR	<b>806</b>
	Número medio de citas por artículo	<b>14,14</b>
	H-Index	<b>17</b>
	Autor de artículos científicos no incluidos en la JCR pero indexadas en bases de datos de especial relevancia como DIALNET; Directory of Open Access Journal (DOAJ); Latindex.unam.mx; SCOPUS; Avery Library;	18
	Participación en congresos	42
	Realización de ponencias y seminarios impartidos <b>por invitación</b> (todas ellas en universidades extranjeras)	21
	Libros de investigación	1
	Capítulos de libros de investigación	4
	Estancias de investigación en universidades extranjeras	9
	Revistas en las que habitualmente actúa como referee	16
	Pertenencia a comités de congresos	3
	Docencia	Años de experiencia docente universitaria
Profesor en másteres universitarios		4 (15 cursos)
Dirección de Tesis Doctorales		4
Dirección de Tesinas de Diploma de Estudios Avanzados (DEA)		2
Dirección de Trabajos Final de Carrera (Tesis de grado)		28
Participación en programas de innovación docente		7
Congresos de investigación docente		23
Estancias en centros docentes extranjeros		13
Tutorías internacionales		1
Tutor de prácticas en empresa		12
Profesor de cursos y seminarios de formación de postgrado orientados a profesionales y a empresas		31
Libros docentes		8
Cursos de formación recibidos como docente		25
Proyectos o informes en el ejercicio libre de la profesión		Más de 100
	TRIENIOS	4
	QUINQUENIOS	2
	SEXENIOS	2 (2004-2010) (2010-2016)

Researcher ID	K-6692-2014
Código Orcid	<a href="http://orcid.org/0000-0002-8157-0421">http://orcid.org/0000-0002-8157-0421</a>

### Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
INGENIERO AGRÓNOMO	Universidad Politécnica de Valencia Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos	22 de Septiembre de 2000
DIPLOMA DE ESTUDIOS AVANZADOS	Universidad Politécnica de Valencia Dep. de Mecanización y Tecnología Agraria	29 de Abril de 2003
DOCTOR	Universidad Politécnica de Valencia Dep. de Mecanización y Tecnología Agraria	21 de Noviembre de 2003
POSTDOCTORADO	Institut für Forstbenutzung und Forstliche Arbeitswissenschaft Albert Ludwigs Universität Freiburg	1 de Mayo de 2006

### Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
<b>Profesor Ayudante de Escuela Universitaria</b> (según LRU)	Universidad Politécnica de Valencia Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos Departamento de Mecanización y Tecnología Agraria	<b>1–Octubre–2001</b> <b>2–Febrero–2005</b>
<b>Profesor Ayudante Doctor</b> (según LOU)	Universidad Politécnica de Valencia Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos Departamento de Mecanización y Tecnología Agraria	<b>2–Febrero–2005</b> <b>24–Octubre–2005</b>
<b>Profesor Colaborador</b> (según LOU)	Universidad Politécnica de Valencia Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos Departamento de Mecanización y Tecnología Agraria	<b>24–Octubre–2005</b> <b>12–Junio–2007</b>
<b>Profesor Contratado Doctor</b> (según LOU)	Universidad Politécnica de Valencia Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos Departamento de Mecanización y Tecnología Agraria	<b>12–Junio–2007</b> <b>2 –Abril -2011</b>
<b>Profesor Titular de Universidad</b>	Universidad Politécnica de Valencia Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos Departamento de Ingeniería Rural y Agroalimentaria	<b>2–Abril–2011</b> <b>18–Febrero–2019</b>
<b>Catedrático de Universidad</b>	Universidad Politécnica de Valencia Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos Departamento de Ingeniería Rural y Agroalimentaria	<b>18–Febrero–2019</b>

## Idiomas

---

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Español	B	B	B
Inglés	B	B	B
Alemán	R	R	R
Valenciano/Catalán	B	B	B

(R = regular, B = bien)

### TÍTULOS EN IDIOMAS

CERTIFICADO DE CICLO INTERMEDIO DE INGLÉS (B1) MCER  
Universidad Politécnica de Valencia  
(Diciembre 2017)

Certificate of ENGLISH AS SECOND LANGUAGE PROGRAM  
Citrus College  
City of Azusa (California) USA  
(septiembre 2002)

BESCHEINIGUNG DEUTSCHE SPRACHKURSE (Grammtikklausur+Referat)  
Stufe 4  
Albert Ludwigs Universität Freiburg  
Sprachlehrinstitut der Philologischen Fakultät  
(Certificado de lengua alemana, Gramática y ponencia, nivel 4)

Certificat Grau Elemental de coneiximents de valencià de la Junta Qualificadora la Generalitat Valenciana (septiembre de 1997).

Certificat Grau Mitjà de coneiximents de valencià de la Junta Qualificadora la Generalitat Valenciana (junio de 1998).

### **Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas** (nacionales y/o internacionales)

---

Proyecto 18

Título del proyecto: **Optimización de los procesos de extracción de biomasa sólida para uso energético y sus implicaciones logísticas**

Entidad financiadora: CYTED- Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo  
Duración: fecha inicio 1/01/2019 - fecha fin 31/12/2022 Cuantía de la subvención: 440000 €

Investigador responsable: **Borja Velázquez Martí**

Número de investigadores participantes: 125 investigadores 20 instituciones de 15 países Latinoamericanos+ España y Portugal.

---

Proyecto 17

Título del proyecto: **Desarrollo de un nuevo insumo para la agricultura sostenible: mulch de paja de arroz con incorporación de bacterias promotoras del crecimiento de las plantas (pgpb) y mecanización integral de procesos.**

Entidad financiadora: Programa RETOS. Ministerio de Economía, Industria y Competitividad.

Duración: fecha inicio 1/01/2018 - fecha fin 31/01/2021 Cuantía de la subvención: 822.996 €

Investigador responsable: **Luis Tejedor Dore**

Número de investigadores participantes: 20

Ejecutado por GIRSA, Universidad Politécnica de Valencia, Universidad de León

---

Proyecto 16

Título del proyecto: **Aprovechamiento de biomasa en comunidades rurales para el cambio de la matriz energética en Ecuador.**

Entidad financiadora: Programa ADSIDEO. Proyectos de cooperación de investigación para el desarrollo. Universidad Politécnica de Valencia

Duración: fecha inicio 1/01/2015 - fecha fin 31/01/2017 Cuantía de la subvención: 11.450 €

Investigador responsable: **Dr. Borja Velázquez Martí**

Número de investigadores participantes: 4

Ejecutado por la Red Ecumasa, red ecuatoriana para la investigación del aprovechamiento energético de la biomasa, constituida por la Universidad Técnica de Ambato, Universidad Estatal de Bolívar, Universidad Católica Santiago de Guayaquil, Universidad Técnica del Norte. Duración del proyecto: (2015-2017)

---

Proyecto 15

Título del proyecto: **Programa de investigación en el aprovechamiento energético de la biomasa agrícola y forestal en la Universidad Técnica de Ambato**

Entidad financiadora: Programa PROMETEO SENESCYT- Gobierno der Ecuador

Duración: fecha inicio 16/01/2013 - fecha fin 31/07/2014 Cuantía de la subvención: 60000 €

Investigador responsable: **Dr. Borja Velázquez Martí**

Número de investigadores participantes: 15

---

Proyecto 14

Título del proyecto: **Documentación, caracterización y racionalización del germoplasma de vid prospectado y conservado en España. Creación de una colección nuclear.**

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (Plan Nacional I+D+i: RF2012-00027-C05-03)

Duración, desde: 13-5-2013 hasta: 13-5-2016 Cuantía de la subvención: 25910.4 €

Investigador responsable: Dr. Gregorio Muñoz Organero

Número de investigadores participantes: 15

---

## Proyecto 13

Título del proyecto: **Estimación de parámetros dendrométricos en cultivos frutales a partir de imágenes de alta resolución y LIDAR aerotransportado**

Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Valencia (SP20120534)

Duración, desde: 31-12-2012 hasta: 31-12-2014      Cuantía de la subvención: 7500.0 €

Investigador responsable: Dr. Javier Estornell Cremades

Entidades participantes:

- Departamento de Producción Vegetal de la Universidad Politécnica de Valencia
- Departamento de Ingeniería Cartográfica Geodesia y Fotogrametría. Grupo de Cartografía Geoambiental y Teledetección (CGAT) de la Universidad Politécnica de Valencia
- Departamento de Ingeniería Rural y Agroalimentaria de la Universidad Politécnica de Valencia

Número de investigadores participantes: 7

---

## Proyecto 12

Título del proyecto: **Acción preparatoria para el desarrollo de acciones integradas para el fortalecimiento de las unidades de investigación, capacitación universitaria y desarrollo del sector agrícola en el aprovechamiento energético de biomasa residual agrícola en Ecuador.**

Entidad financiadora: Ministerio de Asuntos Exteriores. AECID. Programa PCI2011 (AP/038622/11)

Duración, desde: 13-12-2011 hasta: 13-3-2013      Cuantía de la subvención: 9966.74 €

Investigador responsable: **Dr. Borja Velázquez Martí**

Entidades participantes:

- Departamento de Producción Vegetal de la Universidad Politécnica de Valencia
- Departamento de Ingeniería Cartográfica Geodesia y Fotogrametría. Grupo de Cartografía Geoambiental y Teledetección (CGAT) de la Universidad Politécnica de Valencia
- Departamento de Ingeniería Rural y Agroalimentaria de la Universidad Politécnica de Valencia
- Universidad de Guayaquil (Ecuador)
- Universidad Estatal de Bolívar (Ecuador)
- Universidad de Quevedo (Ecuador)
- Universidad de Babahoyos (Ecuador)

Número de investigadores participantes: 15

---

## Proyecto 11

Título del proyecto: **Cubicación de la biomasa de árboles frutales en base a dendrometría adaptada y tecnología LIDAR en vistas a la gestión de las plantaciones y aprovechamiento energético o industrial de sus residuos**

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (Plan Nacional I+D+i: AGL2010-15334)

Duración, desde: 1-1-2011 hasta: 1-1-2012      Cuantía de la subvención: 12100.0 €

Investigador responsable: **Dr. Borja Velázquez Martí**

Entidades participantes:

- Departamento de Producción Vegetal de la Universidad Politécnica de Valencia
- Departamento de Ingeniería Cartográfica Geodesia y Fotogrametría. Grupo de Cartografía Geoambiental y Teledetección (CGAT) de la Universidad Politécnica de Valencia
- Departamento de Ingeniería Rural y Agroalimentaria de la Univ. Politécnica de Valencia

Número de investigadores participantes: 10

---

## Proyecto 10

Título del proyecto: **Análisis de la biomasa arbustiva forestal en los ecosistemas mediterráneos con tecnología LIDAR y teledetección**

Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Valencia, Programa de Ayudas a la Investigación.  
Ref. PAID-06-08

Entidades participantes:

- Departamento de Ingeniería Cartográfica Geodesia y Fotogrametría. Grupo de Cartografía Geoambiental y Teledetección (CGAT)
- Departamento de Mecanización y Tecnología Agraria de la Universidad Politécnica de Valencia

Duración, desde: 2009 hasta: 2011 Cuantía de la subvención: 18000€

Investigador responsable: Dr. **Alfonso Fernández Sarría**

Número de investigadores participantes: 7

---

## Proyecto 9

Título del proyecto: **Adaptación de los sistemas de extracción y logística de biomasa residual agrícola a las condiciones de los cultivos mediterráneos para su aprovechamiento energético, valoración y caracterización**

Entidad financiadora: Ayuda Cofinanciación UPV PAID-05-08-4015

Entidades participantes:

- Instituto de Ingeniería Energética de la Universidad Politécnica de Valencia
- Departamento de Mecanización y Tecnología Agraria de la Universidad Politécnica de Valencia

Duración, desde: 2007 hasta: 2010 Cuantía de la subvención: 2300.0 €

Investigador responsable: Dr. **Borja Velázquez Martí**

Número de investigadores participantes: 4

---

## Proyecto 8

Título del proyecto: **Adaptación de los sistemas de extracción y logística de biomasa residual agrícola a las condiciones de los cultivos mediterráneos para su aprovechamiento energético, valoración y caracterización**

Entidad financiadora: CYCIT- MEC (AGL2007-62328)

Entidades participantes:

- Instituto de Ingeniería Energética de la Universidad Politécnica de Valencia
- Departamento de Mecanización y Tecnología Agraria de la Universidad Politécnica de Valencia

Duración, desde: 01-10-2007 hasta: 01-10-2010 Cuantía de la subvención: 145950 €

Investigador responsable: Dr. **Borja Velázquez Martí**

Número de investigadores participantes: 7

---

## Proyecto 7

Título del proyecto: **Optimización del Aprovechamiento Energético de los Recursos Biomásicos en la Comunidad Valenciana**

Entidad financiadora: IMPIVA. Generalitat Valenciana

Entidades participantes:

- Instituto de Ingeniería Energética de la Universidad Politécnica de Valencia
- Departamento de Mecanización y Tecnología Agraria de la Universidad Politécnica de Valencia

Duración, desde: 2005 hasta: 2007 Cuantía de la subvención: 104000.0 €

Investigador responsable: Dr. Ángel Pérez-Navarro Gómez

Número de investigadores participantes: 6

---

## Proyecto 6

Título del proyecto: **An integrated framework to assess spatial and related implications of increased implementation of biomass delivery chains**

Entidad financiadora: Dutch National Research Programme Climate changes Spatial Planning. Ministry of Infrastructure and the Environment (Netherlands)

Entidades participantes:

- Agrotechnology and Food Science Group, AFSG Biobased Products, Wageningen University (Netherlands)
- Copernicus Institute. Utrecht University (Netherlands)
- Alterra. Wageningen University (Netherlands)
- KEMA (Netherlands)
- ECN (Netherlands)

Duración, desde: 2004 hasta: 2011 Cuantía de la subvención: 2075000 Euros

Investigador responsable: Prof. Dr. E. Annevelink

Número de investigadores participantes: 10

---

## Proyecto 5

Título del proyecto: **Development of improved systems for harvesting energy wood in the framework of a sustainable forest management**

Entidad financiadora: Albert Ludwigs Universität Freiburg

Entidades participantes: Institut für Forstbenutzung und Forstliche Arbeitswissenschaft  
Albert Ludwigs Universität Freiburg

Duración, desde: 2005 hasta: 2006 Cuantía de la subvención: 12300 €

Investigador responsable: Dr. Dr. h.c. Gero Becker

Número de investigadores participantes: 8

---

## Proyecto 4

Título del proyecto: **Estudio de la aplicación de radiación de microondas en la desinfección de suelos**

Entidad financiadora: CICYT cofinanciado con fondos FEDER ref. 1FD1997-0179

Entidades participantes:

- Departamento de Mecanización y Tecnología Agraria de la Universidad Politécnica de Valencia
- Departamento de Comunicaciones de la Universidad Politécnica de Valencia

Duración, desde: 1999 hasta: 2002 Cuantía de la subvención: 201.351 €

Investigador responsable: Dr. Carlos Gracia López

Número de investigadores participantes: 10

---

Proyecto 3

Título del proyecto: **Desarrollo de un demostrador de horno de microondas para la desinfección de sustratos de tierra**

Entidad financiadora: : Ayudas para Proyectos de Investigación Interdisciplinarios del Programa de Incentivo a la Investigación de la Universidad Politécnica de Valencia. (PPI-05-01)

Entidades participantes:

- Departamento de Mecanización y Tecnología Agraria de la Universidad Politécnica de Valencia
- Departamento de Comunicaciones de la Universidad Politécnica de Valencia

Duración, desde: 2002 hasta: 2003 Cuantía de la subvención: 18030 €

Investigador responsable: Dr. Elias De los Reyes Davó

Número de investigadores participantes: 5

---

Proyecto 2

Título del proyecto: **Ensayo de aplicaciones de aceites minerales en cítricos**

Entidad financiadora: Conselleria d'Agricultura, Pesca i Alimentació. Generalitat Valenciana (España)

Duración, desde: 1999 hasta: 2000

Becario

---

Proyecto 1

Título del proyecto: **Ensayo sobre la determinación de agentes productores de Clareta en cítricos**

Entidad financiadora: Conselleria d'Agricultura, Pesca i Alimentació. Generalitat Valenciana

Duración, desde: 1999 hasta: 2000

Becario

---

**Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones**

---

Título del contrato/proyecto: **Metodología y Seguimiento de la inspección de equipos de aplicación de productos fitosanitarios. Según RD1702 /2011**

Tipo de contrato: Prestación de servicios Universidad Politécnica de Valencia

Empresa/Administración financiadora: Universidad Politécnica de Valencia

Duración, desde: 1/12/2016 hasta: 1/01/2018

Investigador responsable: Dr. Borja Velázquez Martí

Precio total del proyecto: 10000 €

---

Título del contrato/proyecto: **Análisis de caracterización polvo de aspiración industria maderera, en PC, densidad aparente, cenizas, análisis elemental C, H, N, S, Cl.**

Tipo de contrato: Prestación de servicios Universidad Politécnica de Valencia  
Empresa/Administración financiadora: Universidad Católica Santiago de Guayaquil  
Duración, desde: 1/02/2017 hasta: 1/04/2017  
Investigador responsable: Dr. Borja Velázquez Martí  
Precio total del proyecto: 8000 €

---

Título del contrato/proyecto: **Análisis de caracterización polvo de aspiración industria maderera, en PC, densidad aparente, cenizas, análisis elemental C, H, N, S, Cl.**

Tipo de contrato: Prestación de servicios Universidad Politécnica de Valencia  
Empresa/Administración financiadora: MADERAS SOLER S.L  
Duración, desde: 1/02/2015 hasta: 1/04/2015  
Investigador responsable: Dr. Borja Velázquez Martí  
Precio total del proyecto: 1650 €

---

Título del contrato/proyecto: **Análisis del poder calorífico de biomasa y variación con la humedad, análisis elemental: C H N S (Carbono, hidrogeno, nitrógeno, azufre), análisis proximal: cenizas, volátiles y carbono fijo.**

Tipo de contrato: Prestación de servicios Universidad Politécnica de Valencia  
Empresa/Administración financiadora: Joaquin Molina Melo  
Duración, desde: 1/02/2014 hasta: 08/04/2014  
Investigador responsable: Dr. Borja Velázquez Martí  
Precio total del proyecto: 750 €

---

Título del contrato/proyecto: **Análisis de caracterización de madera de pino, en PC, humedad, cenizas, análisis elemental C, H, N, S, Cl**

Tipo de contrato: Prestación de servicios Universidad Politécnica de Valencia  
Empresa/Administración financiadora: MADERAS SOLER S.L  
Duración, desde: 1/02/2014 hasta: 20/12/2014  
Investigador responsable: Dr. Borja Velázquez Martí  
Precio total del proyecto: 650 €

---

Título del contrato/proyecto: **Consultoría, estudios técnicos y asesoramiento, 1808 (cta-755) "Enforbiom" - aprovechamiento de biomasa forestal para generación distribuida de electricidad.**

Tipo de contrato: Consultorías  
Empresa/Administración financiadora: Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR)  
Duración, desde: 03/05/2007 hasta: 30/12/2016  
Investigador responsable: Dr. Borja Velázquez Martí  
Precio total del proyecto: 7110 €

---

Título del contrato/proyecto: **Estudio de eficiencia energética de vivienda**

Tipo de contrato: Consultorías

Empresa/Administración financiadora: Victoria Tormo Cañada

Duración, desde: 25/05/2014 hasta: 25/06/2015

Investigador responsable: Dr. Borja Velázquez Mart

Precio total del proyecto: 3350 €

---

Título del contrato/proyecto: **Análisis del poder calorífico de biomasa, humedad y análisis elemental (NCH)**

Tipo de contrato: Consultorías

Empresa/Administración financiadora: Biofelsa Energía S.L.

Duración: 02/03/2012

Investigador responsable: Dr. Borja Velázquez Mart

Precio total del proyecto: 2400 €

---

Título del contrato/proyecto: **Tratamiento de desinfección de arena a través de horno continuo de microondas de 4kW de potencia máxima con variación de tiempo de radiación, espesor de la muestra**

Tipo de contrato: Consultorías

Empresa/Administración financiadora: Asociación de investigación de la industria del metal mecánica, afines y conexas

Duración: 25/01/2012

Investigador responsable: Dr. Borja Velázquez Mart

Precio total del proyecto: 1050 €

---

Título del contrato/proyecto: **Informe de certificación de variedad de cítricos**

Tipo de contrato: Consultorías

Empresa/Administración financiadora: Vicente Bel-lan y otros CB.

Duración: 23/09/2011

Investigador responsable: Dr. Borja Velázquez Mart

Precio total del proyecto: 350 €

---

Título del contrato/proyecto: **Informe de certificación de variedad de cítricos**

Tipo de contrato: Consultorías

Empresa/Administración financiadora: SAT 167CV CITRIVERCHER

Duración: 23/09/2011

Investigador responsable: Dr. Borja Velázquez Mart

Precio total del proyecto: 350 €

---

Título del contrato/proyecto: **Tratamientos de arena contaminadas con microondas**

Tipo de contrato: Subcontratación para ensayos

Empresa/Administración financiadora: AIMME-Instituto Tecnológico Melamecánico

Entidades participantes: Departamento de Ingeniería Rural y Agroalimentaria. Universidad Politécnica de Valencia

Duración, desde: 07/11/2010 hasta: 07/12/2011

Investigador responsable: Dr. Borja Velázquez Martí

Precio total del proyecto: 2500 €

---

Título del contrato/proyecto: **Development of sustainable systems for agricultural production of spinach, sweet corn and pea in the Comunidad Valenciana (Spain)**

Tipo de contrato: Consultorías

Empresa/Administración financiadora: S.A.T. PRODELCAMPO y Generalitat Valenciana

Entidades participantes: S.A.T. PRODELCAMPO  
Departamento de Mecanización y Tecnología Agraria. Universidad  
Politécnica de Valencia

Duración, desde: 07/09/2007 hasta: 07/9/2012

Investigador responsable: Dr. Carlos Gracia López

Número de investigadores participantes: 5

Precio total del proyecto: 170.000€

---

Título del contrato/proyecto: **Desarrollo de un equipo de trituración y almacenamiento simultáneo de residuos biomásicos agrícolas con posible destino energético**

Tipo de contrato: Consultorías

Empresa/Administración financiadora: ENGUIX S.L. e IMPIVA- Generalitat Valenciana

Entidades participantes: ENGUIX S.L.  
Departamento de Mecanización y Tecnología Agraria. Universidad  
Politécnica de Valencia

Duración, desde: 07/012/2008 hasta: 07/12/2009

Investigador responsable: Dr. Borja Velázquez Martí

Número de investigadores participantes: 2

Precio total del proyecto: 6000 €

## **ACTIVIDAD EN EMPRESAS**

Actividad: **Consultoría de Proyectos**

Desarrollo de soporte informático y base de precios y pliegos de condiciones del programa de Cálculo de Estructuras AUTOPEM-2000.

Empresa: **Consultoría de Arquitectura y Urbanismo ARGAMA. Javier Signes Orovay y Vicente Miñana Giner (Arquitectos)**

Fecha de inicio: Septiembre de 1998

Fecha de finalización: Julio de 2001

Actividad: **Consultoría de Proyectos**

Realización de proyectos agroindustriales

Empresa: **Oficina Técnica de Ingenieros Agrónomos: Luis Zamora Giménez**

Fecha de inicio: 1 de Julio de 2000

Fecha de finalización: 1 de Febrero de 2001

Actividad: - Proyecto e instalación de sistemas de riego localizado

- Asesoramiento Técnico a agricultores.

- Control de plagas, planes de abonado

Empresa: **Cooperativa Agrícola de Gandia (Gandicoop), Sección de Suministros y Servicios de Campo**

Fecha de inicio: 1 de Julio de 1999

Fecha de finalización: 1 de Agosto de 2001

Proyectos de ingeniería realizados: más de 100

- Desarrollo de soporte informático y base de precios y pliegos de condiciones del programa de Cálculo de Estructuras AUTOPEM-2000.
- Naves industriales sin uso específico
- Proyectos de urbanización: Suministro de agua, electricidad
- Proyectos de climatización, cámaras frigoríficas
- Peritación y Topografía

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

---

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor, S = Documento Científico-Técnico restringido. )

---

### Publicaciones incluidas en el Science Citation Index (SCI)

Artículo del SCI 57

Autores: SABATTINI, J. A., SABATTINI, R. A., URTEAGA-OMAR, A. F., **VELÁZQUEZ-MARTÍ, B**

Título: Classification of successional stages in native forests of the Argentine Spinal through neural networks

Revista: Land Degradation & Development

Ref. revista: ISSN: 1099-145X

Clave: A

Volumen:

Páginas: 1-9

Año: 2019

DOI: <https://doi.org/10.1002/ldr.3409>

---

Artículo del SCI 56

Autores: PÉREZ ARÉVALO, J.J., **VELÁZQUEZ-MARTÍ, B**

Título: Characterization of teak pruning waste as an energy resource

Revista: Agroforestry Systems

Ref. revista: ISSN 0167-4366

Clave: A

Volumen:

Páginas:

Año: 2019

DOI: <https://doi.org/10.1007/s10457-019-00387-3>

---

Artículo del SCI 55

Autores: GAIBOR-CHÁVEZ, J., NIÑO-RUIZ, Z., **VELÁZQUEZ-MARTÍ, B.**, LUCIO-QUINTANA, A.

Título: Viability of Biogas Production and Determination of Bacterial Kinetics in Anaerobic Co-digestion of Cabbage Waste and Livestock Manure.

Revista: **Waste and Biomass Valorization**

Ref. revista: ISSN: 1877-2641 1877-265X

Clave: A

Volumen:

Páginas:

Año: 2018

DOI: <https://doi.org/10.1007/s12649-018-0228-7>

---

Artículo del SCI 54

Autores: FERNÁNDEZ-SARRÍA A., LÓPEZ-CORTÉS I., ESTORNELL J., **VELÁZQUEZ-MARTÍ B.**, SALAZAR-HERANDEZ D.

Título: Estimating residual biomass of olive tree crops using terrestrial laser scanning

Revista: **International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation**

Ref. revista: ISSN: 0303-2434

Clave: A

Volumen: 75

Páginas: 163-170

Año: 2019

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jag.2018.10.019>

---

Artículo del SCI 53

Autores: **VELÁZQUEZ MARTÍ B.**, TORRES SÁNCHEZ J.R., CALLEJÓN FERRE Á.J., LÓPEZ CORTÉS I.

Título: Dendrometric analysis of *Tamarix africana* L., species of river and wetlands of the Mediterranean area. Characterisation of biomass.

Revista: **Biomass and Bioenergy**

Ref. revista: ISSN: 0961-9534

Clave: A

Volumen: 120

Páginas: 426-432

Año: 2019

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.biombioe.2018.12.003>

---

Artículo del SCI 52

Autores: **VELÁZQUEZ-MARTÍ B.**, GAIBOR-CHÁZVEZ, J., NIÑO-RUIZ, Z., & NARBONA-SAHUQUILLO, S.

Título: Complete characterization of pruning waste from the lechero tree (*Euphorbia laurifolia* L.) as raw material for biofuel

Revista: **Renew Energy**

Ref. revista: ISSN: 0960-1481

Clave: A

Volumen: 129

Páginas: 629-637

Año: 2018

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.renene.2018.06.050>

---

Artículo del SCI 51

Autores: ESTORNELL J., **VELÁZQUEZ-MARTÍ B.**, FERNÁNDEZ-SARRÍA A., MARTÍ J.

Título: Lidar methods for measurement of trees in urban forests

Revista: **Journal of Applied Remote Sensing**

Ref. revista: ISSN: 1931-3195

Clave: A

Volumen: 12(4)

Páginas:

Año: 2019

DOI: <https://doi.org/10.1117/1.JRS.12.046009>

---

Artículo del SCI 50

Autores: **VELÁZQUEZ- MARTÍ B.**, GAIBOR-CHÁVEZ J, NIÑO-RUIZ Z, CORTÉS-ROJAS E.

Título: Development of biomass fast proximate analysis by thermogravimetric scale

Revista: **Renew Energy**

Ref. revista: ISSN: 0960-1481

Clave: A

Volumen: 126

Páginas: 954-959.

Año: 2018

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.renene.2018.04.021>

---

Artículo del SCI 49

Autores: MONDRAGÓN-VALERO, A., **VELÁZQUEZ-MARTÍ, B.**, SALAZAR, D.M., LÓPEZ-CORTÉS, I.

Título: Influence of Fertilization and Rootstocks in the Biomass Energy Characterization of *Prunus dulcis* (Miller).

Revista: **Energies**

Ref. revista: ISSN: 1996-1073

Clave: A

Volumen: 11

Páginas: 1189

Año: 2018

DOI: <https://doi.org/10.3390/en11051189>

---

Artículo del SCI 48

Autores: AROCA-DELGADO, R.; PÉREZ-ALONSO, J.; CALLEJÓN-FERRE, Á.J.; **VELÁZQUEZ-MARTÍ, B.**

Título: Compatibility between Crops and Solar Panels: An Overview from Shading Systems

Revista: **Sustainability**

Ref. revista: ISSN: 2071-1050

Clave: A

Volumen: 10

Páginas: 743

Año: 2018

DOI: <https://doi.org/10.3390/su10030743>

---

Artículo del SCI 47

Autores: **VELAZQUEZ-MARTI B.**, CAZCO-LOGROÑO C.

Título: Structure analysis and biomass models for plum tree (*Prunus Domestica L.*) in Ecuador

Revista: **Experimental Agriculture**

Ref. revista: ISSN 0014-4797

Clave: A

Volumen:

Páginas: 1-9

Año: 2017

DOI: <http://dx.doi.org/10.1017/S001447971600079X>

---

Artículo del SCI 46

Autores: PEREZ ARÉVALO J.J., **VELAZQUEZ-MARTI B.**

Título: Evaluation of pruning residues of *Ficus benjamina* as a primary biofuel material

Revista: **Biomass and Bioenergy**

Ref. revista: ISSN: 0961-9534

Clave: A

Volumen: 108

Páginas: 217-223

Año: 2018

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.biombioe.2017.11.017>

---

Artículo del SCI 45

Autores: **VELAZQUEZ-MARTI B.**, CASTILLO M., RODRIGUEZ F. LOPEZ-CORTÉS I., ALCIVAR S

Título: Systems of Pruning on Jigacho (*Vasconcellea stipulata* Badillo) under Greenhouse Conditions

Revista: **Hortscience**

Ref. revista: ISSN: 0018-5345

Clave: A

Volumen: 52(8)

Páginas: 1060–1064

Año: 2017

DOI: <https://doi.org/10.21273/HORTSCI12058-17>

---

Artículo del SCI 44

Autores: **VELAZQUEZ-MARTI B.**, PÉREZ-PACHECO S., GAIBOR-CHÁVEZ J., WILCASO P  
Título: Modeling of Production and Quality of Bioethanol Obtained from Sugarcane Fermentation Using Direct Dissolved Sugars Measurements  
Revista: **Energies**  
Ref. revista: ISSN 1996-1073 Clave: A  
Volumen: 9(5) Páginas: : 319 Año: 2016  
DOI: <http://dx.doi.org/10.3390/en9050319>

---

Artículo del SCI 43

Autores: **VELAZQUEZ-MARTI B.**, GAIBOR-CHÁVEZ J., PÉREZ-PACHECO S.  
Título: Quantification based on dimensionless dendrometry and drying of residual biomass from the pruning of orange trees in Bolivar province (Ecuador).  
Revista: **Biofuels, Bioproducts & Biorefinery**  
Ref. revista: ISSN 1932-104X Online ISSN: 1932-1031 Clave: A  
Volumen: 10 Páginas: 175–185 Año: 2016  
DOI: <http://dx.doi.org/10.1002/bbb.1635>

---

Artículo del SCI 42

Autores: GAIBOR-CHÁVEZ J., PÉREZ-PACHECO S., **VELÁZQUEZ-MARTÍ B.**, NIÑO-RUIZ Z., DOMÍNGUEZ-NARVAEZ V.  
Título: Dendrometric characterization of corn cane residues and drying models in natural conditions in Bolivar Province (Ecuador).  
Revista: **Renewable Energy**  
Ref. revista: ISSN 0960-1481 Clave: A  
Volumen: 86 Páginas: : 745–750 Año: 2016  
DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.renene.2015.09.009>

---

Artículo del SCI 41

Autores: PÉREZ-ARÉVALO J.J., CALLEJÓN-FERRE A.J., **VELÁZQUEZ-MARTÍ B.**, SUÁREZ-MEDINA M.D..  
Título: Prediction models based on higher heating value from the elemental analysis of neem, mango, avocado, banana, and carob trees in Guayas (Ecuador)  
Revista: **Journal of Renewable and Sustainable Energy**  
Ref. revista: E-ISSN: 1941-7012 Clave: A  
Volumen: 7, Páginas: : 053122 Año: 2015  
DOI: <http://dx.doi.org/10.1063/1.493459>

---

Artículo del SCI 40

Autores: ESTORNELL J., RUIZ L.A., **VELÁZQUEZ-MARTÍ B.**, LÓPEZ-CORTÉS I., SALAZAR D., FERNÁNDEZ-SARRÍA A.  
Título: Estimation of pruning biomass of olive trees using airborne discrete-return LiDAR data  
Revista: **Biomass and Bioenergy**  
Ref. revista: ISSN: 0961-9534 Clave: A  
Volumen: 81 Páginas: : 315-321 Año: 2015  
DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.biombioe.2015.07.015>

---

Artículo del SCI 39

Autores: **VELÁZQUEZ-MARTÍ B.**, LÓPEZ-CORTÉS I., SALAZAR D.M

Título: Dendrometric analysis of olive trees for wood biomass quantification in Mediterranean orchards

Revista: Agroforestry Systems

Ref. revista: ISSN 0167-4366

Clave: A

Volumen:88(2) June

Páginas: 755-765

Año: 2014

DOI: : <http://dx.doi.org/10.1007/s10457-014-9718-1>

---

Artículo del SCI 38

Autores: GRACIA C., **VELÁZQUEZ-MARTÍ B.**, ESTORNELL J.

Título: An application of the vehicle routing problem to biomass transportation

Revista: **Biosystems Engineering**

Ref. revista: ISSN 1537 5110

Clave: A

Volumen: 124

Páginas: : 40 – 52

Año: 2014

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.biosystemseng.2014.06.009>

---

Artículo del SCI 37

Autores: SAJDAK M., **VELÁZQUEZ-MARTÍ B.**, LÓPEZ-CORTÉS I., ESTORNELL J., FERNÁNDEZ-SARRÍA A.

Título: Prediction models for estimating pruned biomass obtained from *Platanus hispanica* Münchh. used for material surveys in urban forests

Revista: **Renewable energy**

Ref. revista: ISSN 0960-1481

Clave: A

Volumen: 66

Páginas: 178-184

Año: 2014

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.renene.2013.12.005>

---

Artículo del SCI 36

Autores: SAJDAK M., **VELÁZQUEZ-MARTÍ B.**, LÓPEZ-CORTÉS I.

Título: Quantitative and qualitative characteristics of biomass derived from pruning *Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud. and *Phoenix dactylifera* L

Revista: **Renewable Energy**

Ref. revista: ISSN 0960-1481

Clave: A

Volumen: 71

Páginas: 545-552

Año: 2014

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.renene.2014.06.004>

---

Artículo del SCI 35

Autores: **VELÁZQUEZ-MARTÍ B.**, SAJDAK M., LÓPEZ-CORTÉS I, CALLEJÓN-FERRE A.J

Título: Wood characterization for energy application proceeding from pruning *Morus alba* L., *Platanus hispanica* Münchh. and *Sophora japonica* L. in urban áreas.

Revista: **Renewable Energy**

Ref. revista: ISSN 0960-1481

Clave: A

Volumen: 62

Páginas: 478-483

Año: 2014

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.renene.2013.08.010>

---

Artículo del SCI 34

Autores: ESTORNELL J., **VELÁZQUEZ-MARTÍ B.**, LÓPEZ-CORTÉS I., SALAZAR D., FERNÁNDEZ-SARRÍA A.

Título: Estimation of wood volume and height of olive tree plantations using airborne discrete-return LiDAR data

Revista: **GIScience & Remote Sensing**

Ref. revista: ISSN 1548-1603

Clave: A

Volumen: 51(1)

Páginas: 17-29

Año: 2014

DOI: <http://dx.doi.org/10.1080/15481603.2014.883209>

---

Artículo del SCI 33

Autores: CALLEJÓN-FERRE A.J., CARREÑO-SÁNCHEZ J., SUÁREZ-MEDINA F.J., PÉREZ-ALONSO J., **VELÁZQUEZ-MARTÍ B.**

Título: Prediction models for higher heating value based on the structural analysis of the biomass of plant remains from the greenhouses of Almería (Spain).

Revista: **Fuel**

Ref. revista: ISSN 0016-2361

Clave: A

Volumen: 116

Páginas: 377–387

Año: 2014

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.fuel.2013.08.023>

---

Artículo del SCI 32

Autores: LÓPEZ-CORTÉS I., SALAZAR D.C., **VELÁZQUEZ-MARTÍ B.**, SALAZAR D.M.

Título: Chemical characterization of traditional varietal olive oils in East of Spain

Revista: **Food Research International**

Ref. revista: ISSN 0963-9969

Clave: A

Volumen: 54(2)

Páginas: 1934–1940

Año: 2013

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.foodres.2013.04.035>

---

Artículo del SCI 31

Autores: **VELÁZQUEZ-MARTÍ B.**, FERNÁNDEZ-GONZALEZ E., LÓPEZ-CORTÉS I., CALLEJÓN-FERRE A.J.

Título: Prediction and evaluation of biomass obtained from citrus trees pruning

Revista: **Journal of Food, Agriculture & Environment**

Ref. revista: ISSN 1459-0255

Clave: A

Volumen: (3&4)

Páginas: 1485-1491

Año: 2013

DOI: <http://dx.doi.org/>

---

Artículo del SCI 30

Autores: VEGA J., ESCOBAR B., **VELÁZQUEZ-MARTÍ B.**

Título: Application of Bordeaux mixture for Botrytis control in passion fruit (*Passiflora ligularis* Juss) cultivated under organic farming in the Andean region

Revista: **Journal of Food, Agriculture & Environment**

Ref. revista: ISSN 1459-0255

Clave: A

Volumen: (3&4)

Páginas: 904-907

Año: 2013

DOI: <http://dx.doi.org/>

---

Artículo del SCI 29

Autores: **VELÁZQUEZ-MARTÍ B.**, SAJDAK M., LÓPEZ-CORTÉS I.

Título: Available residual biomass obtained from pruning of *Morus alba* L. trees cultivated in urban forest.

Revista: **Renewable Energy**

Ref. revista: ISSN 0960-1481

Clave: A

Volumen: 60

Páginas: 27-33

Año: 2013

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.renene.2013.04.001>

---

Artículo del SCI 28

Autores: FERNÁNDEZ-SARRÍA A, **VELÁZQUEZ-MARTÍ B.**, SAJDAK M., MARTÍNEZ L., ESTORNELL J.

Título: Residual biomass calculation from individual tree architecture using terrestrial laser scanner and ground-level measurements

Revista: **Computers and Electronics in Agriculture**

Ref. revista: ISSN: 0168-1699

Clave: A

Volumen: 93

Páginas: 90-97

Año: 2013

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.compag.2013.01.012>

---

Artículo del SCI 27

Autores: FERNÁNDEZ-SARRÍA A., MARTÍNEZ L., **VELÁZQUEZ-MARTÍ B.**, SAJDAK M., ESTORNELL J., RECIO J.A.

Título: Different methodologies for calculating crown volume of *Platanus hispanica* trees by terrestrial laser scanner and comparison with classical dendrometric measurements

Revista: **Computers and Electronics in Agriculture**

Ref. revista: ISSN: 0168-1699

Clave: A

Volumen: 90

Páginas: 176–185

Año: 2013

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.compag.2012.09.017>

---

Artículo del SCI 26

Autores: ESTORNELL, J., RUIZ, L.A., **VELÁZQUEZ-MARTÍ, B.**, HERMOSILLA, T

Título: Estimation of biomass and volume of shrub vegetation using LiDAR and spectral data in a Mediterranean environment

Revista: **Biomass and Bioenergy**

Ref. revista: ISSN: 0961-9534

Clave: A

Volumen: 46

Páginas: 710-721

Año: 2012

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.biombioe.2012.06.023>

---

Artículo del SCI 25

Autores: SAJDAK M. , **VELÁZQUEZ-MARTÍ B.**

Título: Estimation of pruned biomass through the adaptation of classic dendrometry on urban forests: case study of *Sophora japonica*

Revista: **Renewable Energy**

Ref. revista: ISSN 0960-1481

Clave: A

Volumen: 47

Páginas: 188-193

Año: 2012

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.renene.2012.04.002>

---

Artículo del SCI 24

Autores: **VELÁZQUEZ-MARTÍ B.**, ESTORNELL J., LÓPEZ-CORTÉS I., MARTÍ-GAVILA J.

Título: Calculation of biomass volume of citrus trees from an adapted dendrometry

Revista: **Biosystems Engineering**

Ref. revista: ISSN 1537 5110

Clave: A

Volumen: 112

Páginas: 285-292

Año: 2012

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.biosystemseng.2012.04.011>

---

Artículo del SCI 23

Autores: ESTORNELL J., RUIZ L.A., **VELÁZQUEZ-MARTÍ B.**, HERMOSILLA T.

Título: Assessment of factors affecting shrub volume estimations using airborne discrete-return LiDAR data in Mediterranean áreas

Revista: **Journal of Applied Remote Sensing**

Ref. revista: ISSN 1537 5110

Clave: A

Volumen: 6

Páginas: N. artículo: 063544

Año: 2012

DOI: <http://dx.doi.org/10.1117/1.JRS.6.063544>

---

Artículo del SCI 22

Autores: VARGAS-MORENO J.M., CALLEJÓN-FERRE A.J., PÉREZ-ALONSO J., **VELÁZQUEZ-MARTÍ B.**

Título: A review of the mathematical models for predicting the heating value of biomass materials

Revista: **Renewable and Sustainable Energy Reviews**

Ref. revista: ISSN 1364-0321

Clave: A

Volumen: 16

Páginas: 3065– 3083

Año: 2012

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.rser.2012.02.054>

---

Artículo del SCI 21

Autores: **VELÁZQUEZ-MARTÍ B.**, FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ E., CALLEJÓN-FERRE A.J., ESTORNELL J.

Título: Mechanized methods for harvesting residual biomass from Mediterranean fruit tree cultivations.

Revista: **Scientia Agricola**

Ref. revista: ISSN 0103-9016

Clave: A

Volumen: 69(3)

Páginas: 180-188

Año: 2012

DOI: <http://dx.doi.org/>

---

Artículo del SCI 20

Autores: A.J. CALLEJÓN FERRE, **B. VELÁZQUEZ MARTÍ**, J.A. LOPEZ-MARTINEZ, F. MANZANO-AGUGLIARO

Título: Greenhouse crop residues: Energy potential and models for prediction of their higher heating value

Revista: **Renewable and Sustainable Energy Reviews**

Ref. revista: ISSN 1364-0321

Clave: A

Volumen: 15 (2)

Páginas: 948-955

Año: 2011

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.rser.2011.04.005>

---

Artículo del SCI 19

Autores: ESTORNELL J., RUIZ L.A., **VELÁZQUEZ-MARTÍ B.**, FERNANDEZ-SARRIA A.

Título: Estimation of shrub biomass by airborne LiDAR data in small forest stands

Revista: **Forest Ecology and Management**

Ref. revista: ISSN 0378-1127

Clave: A

Volumen: 262

Páginas: 1697-1703

Año: 2011

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.foreco.2011.07.026>

---

Artículo del SCI 18

Autores: **VELÁZQUEZ-MARTÍ B.**, FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ E., LÓPEZ-CORTES I., SALAZAR-HERNÁNDEZ DM.

Título: Quantification of the residual biomass obtained from pruning of vineyards in Mediterranean area

Revista: **Biomass and Bioenergy**

Ref. revista: ISSN: 0961-9534

Clave: A

Volumen: 35(3)

Páginas: 3453-3464

Año: 2011

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.biombioe.2011.04.009>

---

Artículo del SCI 17

Autores: **VELÁZQUEZ-MARTÍ B.**, FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ E., LÓPEZ-CORTES I., SALAZAR-HERNÁNDEZ DM.

Título: Quantification of the residual biomass obtained from pruning of trees in mediterranean olive groves

Revista: **Biomass and Bioenergy**

Ref. revista: ISSN: 0961-9534

Clave: A

Volumen: 35(2)

Páginas: 3208-3217

Año: 2011

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.biombioe.2011.04.042>

---

Artículo del SCI 16

Autores: A.J. CALLEJÓN-FERR, J. PÉREZ-ALONSO, A. CARREÑO-ORTEGA, **B. VELÁZQUEZ-MARTÍ**

Título: Indices of ergonomic-psychosociological workplace quality in the greenhouses of Almería (Spain): Crops of cucumbers, peppers, aubergines and melons

Revista: **Safety Science**

Ref. revista: ISSN 0925-7535

Clave: A

Volumen: 49

Páginas: 746-750

Año: 2011

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ssci.2010.12.009>

---

Artículo del SCI 15

Autores: ESTORNELL J., RUIZ L.A., **VELÁZQUEZ-MARTÍ B.**, HERMISILLA T

Título: Analysis of factors affecting LIDAR DTM accuracy in a steep shrub areas

Revista: **International Journal of Digital Earth**

Ref. revista: ISSN 1753-8947

Clave: A

Volumen: 4(6)

Páginas: 521-538

Año: 2011

DOI: <http://dx.doi.org/10.1080/17538947.2010.533201>

---

Artículo del SCI 14

Autores: **B. VELAZQUEZ-MARTI**, E. FERNÁNDEZ-GONZALEZ, I. LOPEZ-CORTÉS, D.M. SALAZAR-HERNANDEZ

Título: Quantification of the residual biomass obtained from pruning of trees in Mediterranean almond groves

Revista: **Renewable Energy**

Ref. revista: ISSN 0960-1481

Clave: A

Volumen: 36(2)

Páginas: 621-626

Año: 2011

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.renene.2010.08.008>

---

Artículo del SCI 13

Autores: ESTORNELL J., RUIZ L.A., **VELÁZQUEZ-MARTÍ B.**,

Título: Study of shrub cover and height using LIDAR data in a Mediterranean area

Revista: **Forest Science**

Ref. revista: ISSN 0015-749X

Clave: A

Volumen: 57

Páginas: 171-179

Año: 2011

DOI: <http://dx.doi.org/>

---

Artículo del SCI 12

Autores: **B. VELÁZQUEZ MARTÍ**, E. FERNANDEZ-GONZALEZ

Título: The influence of mechanical pruning in cost reduction, production of fruit and biomass waste in citrus orchards

Revista: **Applied Engineering in Agriculture**

Ref. revista: ISSN 0883-8542

Clave: A

Volumen: 26(4)

Páginas: 531-540

Año: 2010

DOI: <http://dx.doi.org/>

---

Artículo del SCI 11

Autores: **B. VELÁZQUEZ MARTÍ**, E. FERNANDEZ-GONZALEZ

Título: Mathematical Algorithms to Locate Factories to Transform Biomass in Bioenergy Focused on Logistic Network Construction

Revista: **Renewable Energy**

Ref. revista: ISSN 0960-1481

Clave: A

Volumen: 35(9)

Páginas: 2136-2142

Año: 2010

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.renene.2010.02.011>

---

Artículo del SCI 10

Autores: **B. VELÁZQUEZ MARTÍ**, E. FERNANDEZ-GONZALEZ, J. ESTORNELL, L.A. RUIZ

Título: Dendrometric and dasometric analysis of the bushy biomass in Mediterranean forests

Revista: **Forest Ecology and Management**

Ref. revista: ISSN 0378-1127

Clave: A

Volumen: 259

Páginas: 875-882

Año: 2010

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.foreco.2009.11.027>

---

Artículo del SCI 9

Autores: **B. VELÁZQUEZ MARTÍ**, E. FERNANDEZ-GONZALEZ

Título: Analysis of the process of biomass harvesting with collecting-chippers fed by pick up headers in plantations of olive trees

Revista: **Biosystems Engineering**

Ref. revista: ISSN 1537 5110

Clave: A

Volumen: 103(4)

Páginas: 184-190

Año: 2009

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.biosystemseng.2009.06.017>

---

Artículo del SCI 8

Autores: **B. VELÁZQUEZ MARTÍ**, E. ANNEVELINK

Título: GIS application to define biomass collection points as sources for linear programming of delivery networks.

Revista: **Transactions of ASABE**

Ref. revista: ISSN 0001-2351

Clave: A

Volumen: 52(4)

Páginas: 1069-1078

Año: 2009

DOI: <http://dx.doi.org/>

---

Artículo del SCI 7

Autores: **B. VELÁZQUEZ MARTÍ**, C. GRACIA LÓPEZ; R. DE LA PUERTA

Título: Work conditions for microwave applicators designed to eliminate undesired vegetation in field

Revista: **Biosystems Engineering**

Ref. revista: ISSN 1537 5110

Clave: A

Volumen: 100 (1)

Páginas: 31-37

Año: 2008

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.biosystemseng.2008.01.010>

---

Artículo del SCI 6

Autores: T. CREMER, **B. VELÁZQUEZ MARTÍ**

Título: Evaluation of two harvesting Systems for the supply of wood-chips in Norway spruce forest affected by bark beetles

Revista: **Croatian Journal of Forest engineering**

Ref. revista ISSN 1845-5719

Clave: A

Volumen: 28 (2)

Páginas: 145-155

Año: 2007

DOI: <http://dx.doi.org/>

---

Artículo del SCI 5

Autores: **B. VELÁZQUEZ MARTÍ**, C. GRACIA LÓPEZ; A. MARZAL DOMENECH

Título: Germination Inhibition of Undesirable Seed in the Soil using Microwave Radiation

Revista: **Biosystems Engineering**

Ref. revista ISSN 1537 5110

Clave: A

Volumen 93 (4)

Páginas: 365-373

Año: 2006

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.biosystemseng.2006.01.005>

---

Artículo del SCI 4

Autores: **B. VELÁZQUEZ MARTÍ**, C. GRACIA LÓPEZ; C. TORDERA TORDERA

Título: A solid carbon dioxide (dry ice) cooling system for the mechanized aerial release of sterile male *Ceratitis capitata*

Revista: **Transactions of the ASAE**

Ref. revista ISSN 0001-2351

Clave: A

Volumen: 49 (2)

Páginas: 335-340

Año: 2006

DOI: <http://dx.doi.org/>

---

Artículo del SCI 3

Autores: **B. VELÁZQUEZ MARTÍ**, C. GRACIA-LÓPEZ, P.J. PLAZA

Título: Determination of dielectric properties in the agricultural soils

Revista: **Biosystems Engineering**

Ref. revista ISSN 1537 5110

Clave: A

Volumen: 91 (1)

Páginas: 119-125.

Año: 2005

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.biosystemseng.2005.02.004>

---

Artículo del SCI 2

Autores: **B. VELAZQUEZ MARTÍ**, C. GRACIA-LÓPEZ

Título: Thermal effects of microwave energy in agricultural soil radiation

Revista: **International Journal of Infrared and Millimeter Waves**

Ref. revista ISSN 0195-9271

Clave: A

Volumen: 25 (7)

Páginas: 1109-1122.

Año: 2004

DOI: <http://dx.doi.org/10.1023/B:IJIM.0000037659.40989.e2>

---

Artículo del SCI 1

Autores: **B. VELÁZQUEZ MARTÍ**, C. GRACIA-LÓPEZ

Título: Evaluation of two microwave superficial distribution systems designed for substratum and agricultural soil disinfection

Revista: **Spanish Journal of Agricultural Research**

Ref. revista: ISSN 1695-971X

Clave: A

Volumen: 2 (3)

Páginas: 323-333.

Año: 2004

DOI: <http://dx.doi.org/>

---

## Publicaciones de investigación no incluidas en el Science Citation Index (SCI)

Artículo 18

Autores: **VELÁZQUEZ-MARTÍ B.**, VINUEZA-VILLARÉS V..

Título: **Aplicación de modelos de teorías de colas a la gestión asistencial en los centros de salud**

Revista: Enfermería Investiga

Ref. revista: ISSN 2477-9172

Clave: A

Volumen: 2(1)

Páginas: 29-33

Año: 2017

<http://dx.doi.org/10.29033/ei.v2n1.2017.07>

---

Artículo 17

Autores: ESTORNELL, J., **VELÁZQUEZ-MARTÍ B.**, FERNÁNDEZ-SARRÍA, A., LÓPEZ-CORTÉS, I., MARTÍ-GAVILÁ, J., SALAZAR, D.

Título: **Estimation of structural attributes of walnut trees based on terrestrial laser scanning**

Revista: Revista de Teledetección

Ref. revista: ISSN 1133-0953

Clave: A

Volumen: 48

Páginas: 67-76

Año: 2017

<https://doi.org/10.4995/raet.2017.7429>

---

Artículo 16

Autores: **VELÁZQUEZ-MARTÍ B.**

Título: **Viabilidad de proyectos de aprovechamiento de biomasa de poda**

Revista: Agricultura

Ref. revista: ISSN 0002-1334

Clave: A

Volumen: 969

Páginas: 42-45

Año: 2014

---

Artículo 15

Autores: **VELÁZQUEZ-MARTÍ B.**

Título: **El sistema de investigación contemporáneo**

Revista: La llama del conocimiento, revista informativa Proyecto Prometeo, Secretaría Nacional de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (SENESCYT) (Ecuador)

Ref. revista:

Clave: A

Volumen: 8

Páginas: 6-16

Año: 2013

---

Artículo 14

Autores: **VELÁZQUEZ-MARTÍ B.**

Título: **La biomasa residual de las plantaciones agrícolas como energía renovable**

Revista: **Agrónomos**

Ref. revista: ISSN 1139-2428

Clave: A

Volumen: 41 (2011)

Páginas: 18-28

Año: 2011

---

Artículo 13

Autores: SISCAR-GALINDO G., ESTORNELL J., MARTÍ GAVILÀ J., **VELÁZQUEZ-MARTÍ B.**

Título: **Aplicación de la teledetección a la comparación de las tendencias del crecimiento urbano producido en zonas costeras e interior en los últimos 25 años. Caso comarca de La Safor (Valencia).**

Revista: **ACE: Arquitectura, Ciudad y Entorno**

Ref. revista: ISSN: 1886-4805

Clave: A

Volumen: año VI (16)

Páginas: 13-30

Año: 2011

---

Artículo 12

Autores: **B. VELÁZQUEZ MARTÍ**, E. FERNANDEZ-GONZALEZ

Título: **Residuos de la poda del olivar e incremento de la renta agraria**

Revista: **La Semana Vitivinicola**

Ref. revista ISSN 0037-184X

Clave: A

Volumen: 3330

Páginas: 2496-2500

Año: 2010

---

Artículo 11

Autores: **B. VELÁZQUEZ MARTÍ**, E. FERNANDEZ-GONZALEZ

Título: **Cuantificación de la poda de la vid**

Revista: **La Semana Vitivinicola**

Ref. revista ISSN 0037-184X

Clave: A

Volumen: 3334

Páginas: 2678-2682

Año: 2010

---

Artículo 10

Autores: CHAVEZ AGUILERA N., ROMANTCHLIK KRIUCHKOVA E., GRACIA-LÓPEZ C., **VELÁZQUEZ-MARTÍ B.**

Título: **Diseño y construcción de un equipo tipo remolque para desinfección en estático con calor de suelos agrícolas**

Revista: **Ingeniería Agrícola y Biosistemas**

Ref. revista:

Clave: A

Volumen: 1(2)

Páginas: 127-135

Año: 2009

---

Artículo 9

Autores: **B. VELÁZQUEZ MARTÍ**, I. FÉLIX RODRIGO

Título: **Análisis de la rentabilidad de cultivos oleaginosos para la producción de biocarburantes**

Revista: **Vida Rural**

Ref. revista: ISSN 1133-8938

Clave: A

Volumen: 250

Páginas: 30-34

Año: 2007

---

Artículo 8

Autores: **B. VELÁZQUEZ MARTÍ**, C. GRACIA LÓPEZ, A. MARÍ BELTRÁN

Título: **Análisis de los procesos de extracción de biomasa procedente de la renovación de plantaciones de cítricos. Evaluación de su logística**

Revista: **Vida Rural**

Ref. revista: ISSN 1133-8938

Clave: A

Volumen: 247 (6/2007)

Páginas: 42-46

Año: 2007

---

Artículo 7

Autores: **B. VELÁZQUEZ MARTÍ**

Título: **Situación de los sistemas de aprovechamiento de los residuos forestales para su utilización energética**

Revista: **Ecosistemas, Revista Científica y Técnica de Ecología y Medio Ambiente**

<http://www.revistaecosistemas.net/>

Ref. revista ISBN 1697-2473

Clave: A

Volumen: Enero 2006

Páginas: Revista electrónica

Año: 2006

---

Artículo 6

Autores: **B. VELÁZQUEZ MARTÍ**

Título: **Organización de la maquinaria para la extracción de biomasa residual de las explotaciones forestales para su utilización energética**

Revista: **Vida Rural**

Ref. revista ISSN 1133-8938

Clave: A

Volumen: 219

Páginas: 28-33

Año: 2005

---

Artículo 5

Autores: **B. VELÁZQUEZ MARTÍ**, C. GRACIA-LÓPEZ

Título: **Development and evaluation of modular microwave applicator for agricultural soils and substratum disinfection in automatic sowing line of plant nurseries**

Revista: **Acta Horticulturae (ISHS) 691**

Ref. revista: ISBN: 9066050306, ISSN: 0567-7572

Clave: A

Volumen: 691

Páginas: 671-678

Año: 2005

---

Artículo 4

Autores: C. TORDERA-TORDERA, **B. VELÁZQUEZ MARTÍ**, C. GRACIA-LÓPEZ, R. ARGILES

Título: **Mecanización de la liberación aérea en frío de machos estériles de *Ceratitis capitata***

Revista: **Levante Agrícola, Revista Internacional de Citricultura**

Ref. revista: ISSN 0457-6039

Clave: A

Volumen: **2ª Trimestre**

Páginas: 155-162

Año: 2005

---

Artículo 3

Autores: **VELÁZQUEZ-MARTÍ B.**, OSCA J.M., JORDÁ C., MARZAL A.

Título: **Estudio de la viabilidad de la eliminación de semillas de malas hierbas en el suelo por radiación de microondas**

Revista: **Boletín de Sanidad Vegetal. Plagas. Ministerio de Agricultura Pesca y Alimentación**

Ref. revista ISSN 0213 691 0

Clave: A

Volumen: 129(1) 1º Trim. 2003

Páginas: 53-62

Año: 2003

---

Artículo 2

Autores: **VELÁZQUEZ-MARTÍ B.**, GRACIA-LÓPEZ C., JORDÁ C., SAVALL P.

Título: **Tratamiento de sustratos destinados a semilleros por radiación de microondas**

Revista: **Phytoma España 149 2003**

Ref. revista ISSN 1131-8988

Clave: A

Volumen: 149 Mayo 2003

Páginas: 43-46

Año: 2003

---

Artículo 1

Autores: JORDÁ C., OSCA J.M., GISBERT J., ARMENGOL J., LACASA A., **VELÁZQUEZ-MARTÍ B.**

Título: **El tratamiento con microondas para la desinfección de suelos**

Revista: **Phytoma España 138 2002**

Ref. revista ISSN 1131-8988

Clave: A

Volumen: 138 Abril 2002

Páginas: 118-121

Año: 2002

---

**PUBLICACIONES DE LIBROS DE INVESTIGACIÓN**

AUTORES: LÓPEZ-CORTES I., SALAZAR D.M., **VELÁZQUEZ-MARTÍ B.**

TÍTULO CAPÍTULO: **Production And Quality Improvement Systems Of Vines By Green Pruning**

TITULO LIBRO: Agricultural Research Updates

EDITORIAL: Nova Science Publishers, Inc.

ISBN 978-1-53610-559-9

CLAVE: C

VOLUMEN: 1

PAGINAS: 203

AÑO: 2017

---

AUTORES: **VELÁZQUEZ-MARTÍ B.**, LÓPEZ-CORTES I., SALAZAR D.M., CALLEJÓN-FERRE A. J.

TÍTULO CAPÍTULO: **Modeling the calorific value of biomass from fruit trees using elemental analysis data**

TITULO LIBRO: Biomass Volume Estimation and Valorization for Energy

EDITORIAL: In Tech

ISBN 978-953-51-2938-7

CLAVE: C

VOLUMEN: 1

PAGINAS: 510

AÑO: 2017

---

AUTORES: **VELÁZQUEZ-MARTÍ B.**, ARMENGOT-CARBÓ B., GAIBOR CHÁVEZ J., PÉREZ PACHECO S.

TITULO LIBRO: **Estudio de viabilidad de la utilización de residuos agrícolas para uso energético en San Simón y San Lorenzo de la provincia de Bolívar (Ecuador)**

EDITORIAL: Universidad Politécnica de Valencia.

ISBN 978 84 945224 3 7

CLAVE: L

VOLUMEN: 1

PAGINAS: 245

AÑO: 2016

---

AUTORES: LÓPEZ-CORTES I., SALAZAR GARCÍA D.C., SALAZAR D.M., **VELÁZQUEZ-MARTÍ B.**  
TÍTULO CAPÍTULO: **Fatty Acids, Sterols and Polyphenols Content in the Most Monovarietal Oils of the Spanish East Areas**  
TÍTULO LIBRO: Virgin olive oil, related products and benefits for Men  
EDITORIAL: Nova Science Publishers, Inc.  
ISBN 978-1-63117-662-3  
VOLUMEN: 1 PAGINAS: 392 AÑO: 2014 CLAVE: C

---

AUTORES: **VELÁZQUEZ-MARTÍ B.**, GRACIA C., ESTORNELL J.  
TÍTULO CAPÍTULO: **Logistic Models to Ensure Residual Agroforestry Biomass as a Sustainable Resource**  
TÍTULO LIBRO: Environmental Issues in Supply Chain Management, EcoProduction  
EDITORIAL: Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2012  
REF. REVISTA/LIBRO: CLAVE: C  
ISBN: 978 364 223 5627  
DOI: 10.1007/978-3-642-23562-7\_10,  
VOLUMEN: 1 PAGINAS: 173-193 AÑO: 2012

---

### **Evaluador referee de Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos**

---

Evaluador Referee en las siguientes revistas:

- Renewable Energy, Ed. Elsevier
- Canadian Journal of Forest Research
- Biomass and Bioenergy, Ed. Elsevier
- Bioresources
- Sistemas Forestales, Ed. INIA
- Biosystems Engineering, Ed. Elsevier
- Chemical Engineering Journal, Ed. Elsevier
- Croatian Journal of Forest Engineering
- Ecology Engineering, Ed. Elsevier
- Forests
- Spanish Journal of Agricultural Research, Ed. INIA
- Computers and electronics in agriculture, Ed. Elsevier
- Journal of Horticultural Science & Biotechnology, Ed. Elsevier
- Remote sensing
- Landscape and Urban Planning, Ed. Elsevier
- Revista de investigación Universidad Técnica de Ambato.

Evaluador proyectos de Ministerio dell Università e della Recerca, de la República Italiana. 2017.

## Estancias en Centros extranjeros

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: Citrus collage			
Población: Azusa (California)	País: USA	Año: 2002	Duración: 3 meses
Tema: <b>ENGLISH AS SECOND LANGUAGE PROGRAM</b>			Clave: D
Centro: Institut für Forstbenutzung und Forstliche Arbeitswissenschaft Albert Ludwigs Universität Freiburg			
Población: Freiburg	País: Alemania	Año: 2005-2006	Duración: 13 meses
Tema: Estancia postdoctoral, proyecto de investigación: <b>Desarrollo de sistemas mejorados de extracción de biomasa forestal para su aprovechamiento energético dentro de una gestión sostenible del monte</b>			Clave: P
Centro: Wageningen University Agrotechnology and Food Science Group, AFSG Biobased Products			
Población: Wageningen	País: Países Bajos	Año: 2007	Duración: 3 meses
Tema: Estancia postdoctoral, proyecto de investigación: <b>An integrated framework to assess spatial and related implications of increased implementation of biomass delivery chains</b>			Clave: P
Centro: Facultad de Ingeniería Agronómica Universidad Técnica de Ambato			
Población: Ambato	País: Ecuador	Año: 2013-2014	Duración: 16 meses
Tema: Estancia postdoctoral, proyecto de investigación: <b>Implantación de un programa de investigación en el aprovechamiento energético de la biomasa agrícola y forestal en la UTA</b>			Clave: P
Centro: Universidad Estatal de Boívar			
Población: Guaranda	País: Ecuador	Año: 2015	Duración: 1 meses
Tema: Estancia postdoctoral, proyecto de investigación: <b>Aprovechamiento de biomasa en comunidades rurales para el cambio de la matriz energética en Ecuador, programa ADSIDEO</b>			Clave: P
Centro: Universidad Estatal de Boívar			
Población: Guaranda	País: Ecuador	Año: 2016	Duración: 1 meses
Tema: Estancia postdoctoral, proyecto de investigación: <b>Aprovechamiento de biomasa en comunidades rurales para el cambio de la matriz energética en Ecuador, programa ADSIDEO</b>			Clave: P

Centro: Universidad Estatal de Boívar  
Población: Guaranda País: Ecuador Año: 2017 Duración: 1 meses  
Tema: Estancia postdoctoral, proyecto de investigación: **Métodos de análisis proximal con balanza termogravimétrica** Clave: P

---

Centro: Universidad Estatal de Boívar  
Población: Guaranda País: Ecuador Año: 2018 Duración: 1 meses  
Tema: Estancia postdoctoral, proyecto de investigación: **Aprovechamiento de biomasa del árbol del lechero y álamo** Clave: P

---

Centro: Universidad Estatal de Boívar  
Población: Guaranda País: Ecuador Año: 2018 Duración: 1 meses  
Tema: Estancia postdoctoral, proyecto de investigación: **Desarrollo de modelos cinéticos de fermentación anaerobia** Clave: P

---

Centro: Universidad Técnica "Luis Vargas Torres" de Esmeraldas  
Población: Esmeraldas País: Ecuador Año: 2018 Duración: 1 meses  
Tema: Estancia postdoctoral, proyecto de investigación: **Lineamientos de Cooperación y fortalecimiento de la Red ECUMASA (Red Ecuatoriana para la Investigación de la aprovechamiento energético de la biomasa)** Clave: P

---

### Ponencias invitadas

---

Invitación 20

ORGANISMO: Universidad Entre Ríos (Argentina)  
TITULO: **"Aprovechamiento energético de la biomasa"**

FECHA: 4 de julio 2018

---

Invitación 19

ORGANISMO: Universidad Agraria del Ecuador (Ecuador)  
TITULO: **Invitación como facilitador en el curso de perfeccionamiento docente "Modelos Estadísticos y Estrategias para publicar Artículos Científicos en Revistas de Alto Impacto"**

FECHA: entre 29 de enero y 9 de febrero 2018

---

Invitación 18

ORGANISMO: MediNet Participatory Workshop on Activity Data and Biomass Emission Factors for Cropland (Lisboa)

TITULO: **Biomass quantification and surveying**

FECHA: 4 y 5 Diciembre de 2017

---

Invitación 17

ORGANISMO: Universidad Católica Santiago de Guayaquil (Ecuador)  
TITULO: **Redacción del artículo científico**  
FECHA: 10 de octubre de 2015

---

Invitación 16

ORGANISMO: Universidad Estatal de Bolívar (Ecuador)  
TITULO: **Sistemas de gestión de la investigación**  
FECHA: 10 de junio de 2015

---

Invitación 15

ORGANISMO: Universidad Estatal de Bolívar (Ecuador)  
TITULO: **Manejo de bases de datos**  
FECHA: 10 de junio de 2015

---

Invitación 14

ORGANISMO: Universidad Estatal de Bolívar (Ecuador)  
TITULO: **Curso Teórico –Práctico de Artículos Científicos**  
FECHA: entre el 30 de junio y 14 de julio de 2014

---

Invitación 13

ORGANISMO: Universidad Católica Santiago de Guayaquil (Ecuador)  
TITULO: **Procesos de producción de biomasa agrícola y forestal para uso energético y sus implicaciones logísticas**  
FECHA: entre el 27 de enero y 31 de enero de 2014

---

Invitación 12

ORGANISMO: Colegio de Ingenieros Agrónomos Zona Central y Oriente (CIAZCIO) (Ecuador)  
TITULO: **El rol del ingeniero agrónomo en el actual contexto económico mundial**  
FECHA: 25 de junio de 2013

---

Invitación 11

CENTRO: Facultad de Ingeniería en Ciencias Agropecuarias  
ORGANISMO: Universidad Técnica del Norte (Ecuador)  
TITULO: **Procesos de producción de biomasa agrícola y forestal para uso energético**  
FECHA: entre el 14 de enero y 18 de enero de 2013

---

Invitación 10

CENTRO: Facultad de Recursos Naturales  
ORGANISMO: Universidad Estatal de Guayaquil (Ecuador)  
TITULO: **Seminario Aprovechamiento Energético de Biomasa Agrícola y Forestal**  
FECHA: entre el 30 de julio y 6 de agosto de 2012

---

Invitación 9

CENTRO: Facultad de Ciencia e Ingeniería de Alimentos  
ORGANISMO: Universidad Técnica de Ambato (Ecuador)  
TITULO: **Curso Diseño de Biorreactores**  
FECHA: Desde 29/11/2011, hasta 2/12/2011

---

Invitación 8

Jornadas de Innovación en el Mundo Rural  
ORGANISMO: ADEIT- Fundación Universidad Empresa de Valencia  
TITULO: **Sistemas de gestión de la biomasa agrícola. Cuantificación y logística**  
FECHA: 7/09/2011

---

Invitación 7

Congreso Internacional de Investigación, Ciencia y Tecnología.  
ORGANISMO: Universidad Técnica del Norte (Ecuador).  
TITULO: **La investigación científica, tecnológica e innovativa contemporánea a nivel mundial**  
FECHA: Desde 4/06/2011, hasta 6/06/2011

---

Invitación 6

CENTRO: Facultad de Ciencias Agropacuarias  
ORGANISMO: Universidad Estatal Bolívar (Ecuador)  
TITULO: **Curso elaboración de proyectos de investigación agropecuarios**  
FECHA: Desde 12/01/2011, hasta 15/01/2011

---

Invitación 5

IV Conference of Chilean Scientist in Europe (Encuentros 2010)  
ORGANISMO: Universidad de Cambridge (Reino Unido)  
TITULO: **Evaluation of mechanized methods for harvesting residual biomass from Mediterranean fruit tree cultivations**  
FECHA: Desde 6/08/2010, hasta 7/08/2010

---

Invitación 4

CENTRO: Facultad de Ciencia e Ingeniería de Alimentos  
ORGANISMO: Universidad Técnica de Ambato (Ecuador)  
TITULO: **Curso procesos de producción de biomasa agrícola y forestal para uso energético y sus implicaciones logísticas**  
FECHA: Desde 18/05/2010, hasta 21/05/2010

---

Invitación 3

CENTRO: Departamento de Ingeniería Rural  
ORGANISMO: Universidad de Almería  
TITULO: **Seminario: proyecto de instalaciones de aprovechamiento térmico de biomasa**  
FECHA: Desde 23/03/2010, hasta 29/03/2010

---

Invitación 2

CENTRO: **XXV Feria del Libro Chapingo 2009**  
ORGANISMO: Universidad Autónoma de Chapingo  
TITULO: **Presentación del libro "Desinfección de suelos y sustratos en la agricultura"**  
FECHA: 8/10/2009

---

Invitación 1

CENTRO: Departamento de Ingeniería Rural

ORGANISMO: Universidad de Almería

TITULO: **Seminario aprovechamiento de biomasa agrícola y forestal para uso energético**

FECHA: Desde 05/11/2009, hasta 27/11/2009

---

## Contribuciones a Congresos

---

### 1. Congresos Internacionales

Congreso internacional 32

Autores: **VELÁZQUEZ MARTÍ, B.**

Título: **Aprovechamiento energético de la biomasa**

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: IV Congreso Internacional de Ciencia Tecnología Innovación y Emprendimiento. Universidad Estatal de Bolívar

Publicación: Proceedings

Lugar de celebración: Guaranda, Ecuador, 5 al 7 de julio.

Año: 2017

---

Congreso internacional 31

Autores: **VELÁZQUEZ MARTÍ, B.**

Título: **La investigación en las instituciones académicas como indicador de la excelencia**

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: I Seminario Internacional de Docencia, Investigación y Vinculación. Universidad Estatal de Bolívar (Ecuador)

Publicación: Proceedings

Lugar de celebración: Guaranda, Ecuador, 16 al 18 de noviembre

Año: 2016

---

Congreso internacional 30

Autores: **VELÁZQUEZ MARTÍ, B.**; GAIBOR CHÁVEZ, J.

Título: **Avances en la tecnología utilizada en las instalaciones térmicas industriales de biomasa**

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: I Seminario Internacional de Docencia, Investigación y Vinculación. Universidad Estatal de Bolívar (Ecuador)

Publicación: Proceedings

Lugar de celebración: Guaranda, Ecuador, 16 al 18 de noviembre

Año: 2016

---

Congreso internacional 29

Autores: GAIBOR CHÁVEZ J., **VELÁZQUEZ MARTÍ B.**, NIÑO-RUIZ Z., NARBONA-SAHUQUILLO S., CORTÉS-ROJAS E., PAREDES-VILLENA I., SANAGUANO, H.

---

Título: **Análisis de la fermentación de la madera del árbol lechero (*Euphorbia laurifolia*) en comunidades rurales de San Simón y San Lorenzo de la provincia de Bolívar-Ecuador**

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: I Seminario Internacional de Docencia, Investigación y Vinculación. Universidad Estatal de Bolívar (Ecuador)

Publicación: Proceedings

Lugar de celebración: Guaranda, Ecuador, 16 al 18 de noviembre

Año: 2016

---

Congreso internacional 28

Autores: **VELÁZQUEZ MARTÍ, B.**; GAIBOR CHÁVEZ, J.; ARMENGOT CARBÓ, B. , LÓPEZ CORTÉS, I.

Título: **Desarrollo rural a través de la gestión de residuos agrícolas para producir energía en los cantones de San Simón y San Lorenzo en la provincia de Bolívar (Ecuador)**

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: III Congreso Internacional de Estudios del Desarrollo

Publicación: Proceedings

Lugar de celebración: Zaragoza, España, 28 al 30 de junio

Año: 2016

---

Congreso internacional 27

Autores: GAIBOR CHÁVEZ J., PEREZ PACHECO S., **VELÁZQUEZ MARTÍ B.**, NIÑO-RUIZ Z.

Título: **Aprovechamiento energético de la biomasa proveniente de la caña del maíz y del árbol de la naranja**

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: III Congreso Internacional de Ciencia Tecnología Innovación y Emprendimiento. Universidad Estatal de Bolívar

Publicación: Proceedings

Lugar de celebración: Guaranda, Ecuador, 11 al 13 de noviembre

Año: 2015

---

Congreso internacional 26

Autores: CHÁVEZ AGUILERA N., RESÉNDIZ CANTERA M.I.O., GARCÍA SILVA S., ROMANTCHIK KRIUCHKOVA E., **VELÁZQUEZ MARTÍ B.**, BAUTISTA HERNÁNDEZ E., MIRANDA DOMÍNGUEZ R.

Título: **Propiedades térmicas de un sustrato peat moss para diseñar una máquina térmica para desinfección de suelos con calor**

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: XI Congreso Latinoamericano y del Caribe de Ingeniería Agrícola y XXIII Congreso Nacional de Ingeniería Agrícola.

Publicación: Proceedings

Lugar de celebración: Cancún, Quintana Roo, México, 6 al 10 de octubre

Año: 2014

---

Congreso internacional 25

Autores: CHÁVEZ AGUILERA N., RESÉNDIZ CANTERA M.I.O., GARCÍA SILVA S., ROMANTCHIK KRIUCHKOVA E., **VELÁZQUEZ MARTÍ B.**, BAUTISTA HERNÁNDEZ E., MIRANDA DOMÍNGUEZ R.

Título: **Propiedades térmicas de un suelo franco arenoso para diseñar una máquina térmica para desinfección de suelos con calor**

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: XI Congreso Latinoamericano y del Caribe de Ingeniería Agrícola y XXIII Congreso Nacional de Ingeniería Agrícola.

Publicación: Proceedings

Lugar de celebración: Cancún, Quintana Roo, México, 6 al 10 de octubre

Año: 2014

---

Congreso internacional 24

Autores: CHÁVEZ AGUILERA N., RESÉNDIZ CANTERA O., ACOSTA RAMOS M., ROMANTCHIK KRIUCHKOVA E., GARCÍA SILVA S., **VELÁZQUEZ MARTÍ B.**, BELTRÁN LARA L.A.

Título: **Evaluación técnica de una máquina térmica para desinfección en continuo de sustratos agrícolas con aire caliente por convección**

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: XI Congreso Latinoamericano y del Caribe de Ingeniería Agrícola y XXIII Congreso Nacional de Ingeniería Agrícola.

Publicación: Proceedings

Lugar de celebración: Cancún, Quintana Roo, México, 6 al 10 de octubre

Año: 2014

---

Congreso internacional 23

Autores: **VELAZQUEZ-MARTÍ B.**

Título: **Aspectos a considerar para el establecimiento de líneas de investigación tecnológica y científica en la educación superior**

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: I Congreso de Ciencia y Tecnología e Innovación. Universidad Estatal de Bolívar

Publicación: Proceedings

Lugar de celebración: Guaranda (Ecuador) Julio. 10-11

Año: 2013

---

Congreso internacional 22

Autores: SAJDAK M., **VELAZQUEZ-MARTÍ B.**

Título: **Estimation and comparison of pruned biomass depending on location and pruning practice applied in urban Morus alba trees.**

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: International Conference of Agricultural Engineering, CIGR-AgEng2012.

Publicación: Proceedings

Lugar de celebración: Valencia (España) Julio. 12-16

Año: 2012

---

Congreso internacional 21

Autores: CHÁVEZ A. N.; ROMANTCHIK K. E., **VELAZQUEZ-MARTÍ B.**

**Título: Diseño y construcción de una máquina para desinfección en continuo de suelos y sustratos agrícolas con calor**

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: XIII Congreso Nacional de Ciencias Agronómicas

Publicación: Proceedings

Lugar de celebración: Universidad Autónoma de Chamingo (México)

Año: 2011

---

Congreso internacional 20

Autores: PEREZ-ALONSO J., CALLEJÓN-FERRE, UREÑA-SANCHEZ R, CARREÑO-ORTEGA A., VAZQUEZ-CABRERA F.J., PEREZ-GARCIA, **VELAZQUEZ-MARTÍ B.**

**Título: Par assessment within an Almería-type greenhouse in integrating a photovoltaic roof**

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: Landtechnik Ageng 2011. Conference Agricultural Engineering

Publicación: Proceedings

Lugar de celebración: Hannover (Germany) Nov. 11-12

Año: 2011

---

Congreso internacional 19

Autores: SAJDAK M., **VELAZQUEZ-MARTÍ B.**

**Título: Estimation of pruned biomass through the adaptation of classic dendrometry on urban forests: Casa Study Sophora japonica**

Tipo de participación: Poster

Congreso: IOS-PIB Institute of Environmental Protection-National Research Institute of Poland. Environmental Protection and Natural Resources

Publicación: Proceedings

Lugar de celebración: Warszawa (Poland) Sept. 11-12

Año: 2011

---

Congreso internacional 18

Autores: SAJDAK M., **VELAZQUEZ-MARTI B.**, FERNÁNDEZ-SARRÍA A., ESTORNELL J.

**Título: Estimation of pruning biomass through the adaptation of classic dendrometry on Mediterranean urban forests: case study of Platanus hispánica.**

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: VI Congreso Ibérico de Agrolingeniería, Universidade de Évora

Publicación: Proceedings

Lugar de celebración: Evora (Portugal) Sept. 5-7

Año: 2011

---

Congreso internacional 17

Autores: **VELAZQUEZ-MARTI B.**, ESTORNELL J., LÓPEZ CORTÉS I., MARTÍ-GAVILÁ

Título: **Calculation of biomass volume of the citrus trees in base on adapted dendrometry focused on management of the plantations and energy or industrial utilization of its residual.**

Tipo de participación: Poster

Congreso: XXXIV CIOSTA CIGR V Conference 2011

Publicación: Proceedings

Lugar de celebración: Vienna (Austria) 29 June-1 July

Año: 2011

---

Congreso internacional 16

Autores: **VELÁZQUEZ-MARTÍ B.**, FERNÁNDEZ-GONZALEZ E.

Título: **Evaluation of mechanized methods for harvesting residual biomass from Mediterranean fruit tree cultivations**

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: LAND.TECHNIK AgEng 2009

Publicación: Proceedings

Lugar de celebración: Hannover (Germany) Nov. 6-7

Año: 2009

---

Congreso internacional 15

Autores: **VELÁZQUEZ-MARTÍ B.**, FERNÁNDEZ-GONZALEZ E., GRACIA-LOPEZ C., VILLARROYA F.

Título: **Influencia de la poda mecánica en la reducción de costes, producción y biomasa residual en plantaciones de cítricos**

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: V Congreso Nacional y II Iberico de Agroingeniería

Publicación: Proceedings

Lugar de celebración: Lugo (España) Sept. 28-30

Año: 2009

---

Congreso internacional 14

Autores: **VELÁZQUEZ-MARTÍ B.**, FERNÁNDEZ-GONZALEZ E.

Título: **Análisis de los sistemas de cosecha de biomasa mediante recogedoras-astilladoras con sistemas de alimentación por pick up en plantaciones de olivo**

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: V Congreso Nacional y II Iberico de Agroingeniería

Publicación: Proceedings

Lugar de celebración: Lugo (España) Sept. 28-30

Año: 2009

---

Congreso internacional 13

Autores: SORIANO M.D., MOLINA M., GARCÍA-ESPAÑA L., GRACIA C., **VELÁZQUEZ-MARTÍ B.**

Título: **Influencia de la fertilización sobre las variaciones de carbono en suelo, la actividad biológica y la estabilidad de agregados**

Tipo de participación: Poster

Congreso: V Congreso Nacional y II Iberico de Agroingeniería

Publicación: Proceedings

Lugar de celebración: Lugo (España) Sept. 28-30

Año: 2009

---

Congreso internacional 12

Autores: GRACIA-LÓPEZ C., **VELÁZQUEZ-MARTÍ B.**, SORIANO M.D.

Título: **Efecto de las labores de preparación de suelo para la siembra de guisante sobre algunos indicadores de sostenibilidad del cultivo: producción, energía invertida y conservación del suelo**

Tipo de participación: Poster

Congreso: VI Congreso Ibérico de Ciencias Hortícolas.

Publicación: Actas de Horticultura 58: 275-276

Lugar de celebración: Logroño (España) Sept. 28-30

Año: 2009

---

Congreso internacional 11

Autores: **VELÁZQUEZ-MARTÍ B.**, ANNEVELINK E.

Título: **Mathematical algorithm to transform digital biomass distribution maps into linear programming networks in order to optimize bio-energy delivery chains**

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: AgEng2008

Publicación: Proceedings

Lugar de celebración: Creta (Grecia) June 23-25

Año: 2008

---

Congreso internacional 10

Autores: **VELÁZQUEZ-MARTÍ B.**, GRACIA-LÓPEZ C.

Título: **Evaluation of the work organization for the utilization of biomass coming from the renewal of the citrus plantations**

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: XXXII CIOSTA CIGR V Congress 2007

Publicación: Proceedings

Lugar de celebración: Nitra (Slovakia) Sept 17-19

Año: 2007

---

Congreso internacional 9

Autores: **VELÁZQUEZ-MARTÍ B.**, GRACIA-LÓPEZ, C. DE LA PUERTA ESCRIBANO R.

Título: **Determinación de las condiciones de trabajo de aplicadores de microondas destinados a la eliminación de vegetación no deseada en campo**

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: VI Congreso de la Sociedad Española de Agroingeniería

Publicación: Actas + CD Full Papers

Lugar de celebración: Albacete (Spain) Sept 4-6

Año: 2007

---

Congreso internacional 8

Autores: **VELÁZQUEZ-MARTÍ B.**, CREMER T., LECHNER H.

Título: **Analysis of the potential of energy wood obtained by means of different harvesting systems in different types of forest in Germany**

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: XVI CIGR World Congress, AgEng 2006

Publicación: Proceedings ISBN 3-18-091958-2, pg 771-772

Lugar de celebración: Bonn (Alemania) Septiembre 3-7

Año: 2006

---

Congreso internacional 7

Autores: GRACIA-LÓPEZ C., **VELÁZQUEZ-MARTÍ B.**

Título: **Evaluation of the sustainability in the soil management for the production system in extensive horticulture**

Tipo de participación: Poster

Congreso: XVI CIGR World Congress, AgEng 2006

Publicación: Proceedings ISBN 3-18-091958-2, pg 99-100

Lugar de celebración: Bonn (Alemania) Septiembre 3-7

Año: 2006

---

Congreso internacional 6

Autores: GRACIA-LÓPEZ C., TORDERA-TORDERA C., **VELÁZQUEZ-MARTÍ B.**

Título: **Liberación aérea de machos estériles de *Ceratitis capitata* enfriados con hielo carbónico. Experiencias en la citricultura mediterránea**

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: VII Congreso Latinoamericano y del Caribe de Ingeniería Agrícola (CLIA-2006)  
V Congreso Internacional de Ingeniería Agrícola (CIACH-2006)

Publicación: Proceedings

Lugar de celebración: Chillán (Chile) Mayo 10-12

Año: 2006

---

Congreso internacional 5

Autores: **VELÁZQUEZ-MARTÍ B.**

Título: **Sistemas de valoración de la biomasa residual potencial para la obtención de energía procedente de los sistemas de producción agrícolas y forestales.**

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: Conferencias Electrónicas Agrícolas, Red de Extensión Académica, REUNA, Universidad Nacional de Colombia, Octubre

Publicación: <http://www.reuna.unalmed.edu.co/conferencias/>  
<http://www.agro.unalmed.edu.co/recursos/docs/pdf/biomasa.pdf>

Lugar de celebración: Medellín (Colombia)

Año: 2005

---

Congreso internacional 4

Autores: **VELÁZQUEZ-MARTÍ B.**, GRACIA-LÓPEZ C., TORDERA-TORDERA C.

Título: **Design of cooling system for sterile males of *Ceratitis Capitata* by means of carbonic ice for the mechanization of their aerial liberation**

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: Increasing Work Efficiency in Agriculture, Horticulture and Forestry (XXXI CIOSTA CICR V Congress)

Publicación: XXXI CIOSTA-CIGR V CONGRESO PROCEEDINGS, pg 206 -213  
ISBN 3-00-016346-8

Lugar de celebración: Hohenheim (Alemania) Sept. 19-21

Año: 2005

---

Congreso internacional 3

Autores: GRACIA-LÓPEZ C., **VELÁZQUEZ-MARTÍ B.**, TORDERA-TORDERA C.

Título: **Determinación de las propiedades físicas de machos estériles de *Ceratitis Capitata* para la mecanización de su liberación aérea**

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: V Congresso Ibérico de Ciências Hortícolas

Publicación: ACTAS PORTUGUESAS DE HORTICULTURA 3, pg 105 -110  
ISBN 972-8936-00-1

Lugar de celebración: Porto (Portugal)

Año: 2005

---

Congreso internacional 2

Autores: **VELÁZQUEZ-MARTÍ B.**, GRACIA-LÓPEZ C.

Título: **Development and evaluation of modular microwave applicator for agricultural soils and substratum disinfection in automatic sowing line of plant nurseries**

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: International Symposium Sustainable Greenhouse System (Greensys2004-Ageng2004)

Publicación: Abstracts-CD Full Papers pg 51-53

Lugar de celebración: Leuven (Belgium)

Año: 2004

---

Congreso internacional 1

Autores: GRACIA-LÓPEZ C., **VELÁZQUEZ-MARTÍ B.**

Título: **Effects of microwave energy for agricultural soil processing**

Tipo de participación: Poster

Congreso: International Conference on Agricultural Engineering, EurAgeng2002

Publicación: Abstracts (ISBN 963 9058 13 0) pg 48-50, CD Full Papers (ISBN 963 905815 7)

Lugar de celebración: Budapest (Hungary)

Año: 2002

---

## 2. Congresos Nacionales

Congreso nacional 10

Autores: FERNÁNDEZ-SARRIÁ A., ESTORNELL J., LÓPEZ-CORTÉS I., SALAZAR D.M., **VELÁZQUEZ MARTÍ B.**

Título: Comparación de parámetros dendrométricos en almendros utilizando láser escáner terrestre (TLS) y fotogrametría digital automatizada (SfM)

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: XVII Congreso de la Asociación Española de Teledetección

Publicación: Actas + CD Full Papers

Lugar de celebración: Murcia 3-6 octubre

Año: 2017

---

Congreso nacional 9

Autores: FERNÁNDEZ-SARRIÁ A., ESTORNELL J., LÓPEZ-CORTÉS I., SALAZAR D.M., **VELÁZQUEZ MARTÍ B.**

Título: Modelización con Laser Escáner Terrestre de Almendros y su relación con LiDAR aéreo para estimación de la producción

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: XVI Congreso de la Asociación Española de Teledetección

Publicación: Actas + CD Full Papers

Lugar de celebración: Sevilla 21-23 octubre 2015

Año: 2015

---

Congreso nacional 8

Autores: FERNÁNDEZ-SARRIÁ A., ESTORNELL J., LÓPEZ-CORTÉS I., SALAZAR D.M., **VELÁZQUEZ MARTÍ B.**

Título: Modelización con Laser Escáner Terrestre de Almendros y su relación con LiDAR aéreo para estimación de la producción

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: XV Congreso de la Asociación Española de Teledetección

Publicación: Actas + CD Full Papers

Lugar de celebración: Torrejón de Ardoz (Madrid), Oct. 22-24.

Año: 2013

---

Congreso nacional 7

Autores: FERNÁNDEZ-SARRIÁ A., MARTÍNEZ-PALOMERO L., **VELÁZQUEZ MARTÍ B.**, SAJDAK M., ESTORNELL J., RECIO RECIO J.A., HERMOSILLA T.

Título: **Diferentes metodologías de cálculo de volumen de copa en *Platanus hispanica* empleando láser escáner terrestre**

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: XIV Congreso de la Asociación Española de Teledetección

Publicación: Actas + CD Full Papers

Lugar de celebración: Mieres del Camino (Asturias), Sept. 21-23.

Año: 2011

---

Congreso nacional 6

Autores: **VELÁZQUEZ-MARTÍ B.**, GRACIA-LÓPEZ C. , MARI-BELTRÁN A.

Título: **Valoración de la biomasa con posible destino energético que se puede obtener de la renovación completa de plantaciones de cítricos**

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: XI Congreso Nacional de Ciencias Hortícolas

Publicación: Actas de Horticultura 48 + CD Full Papers

Lugar de celebración: Albacete (Spain) Abril 4-6

Año: 2007

---

Congreso nacional 5

Autores: **VELÁZQUEZ-MARTÍ B.**, TORDERA-TORDERA C., GRACIA-LÓPEZ C.

Título: **Sistema de liberación aérea de *Ceratitis capitata* en estado de letargo mediante enfriamiento con hielo carbónico**

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: III Congreso de la Sociedad Española de Agroingeniería

Publicación: Actas + CD Full Papers

Lugar de celebración: León (España) Sept 21-23

Año: 2005

---

Congreso nacional 4

Autores: **VELÁZQUEZ-MARTÍ B.**, GRACIA-LÓPEZ C.

Título: **Estudio de la desinfección de suelos y sustratos agrícolas mediante microondas en un tren de siembra en viveros**

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: IX Jornadas del Grupo de Horticultura de la Sociedad Española de Ciencias Hortícolas

Publicación: ACTAS DE HORTICULTURA 42

Lugar de celebración: Derio-Bilbao (España)

Año: 2004

---

Congreso nacional 3

Autores: **VELÁZQUEZ-MARTÍ B.**, GRACIA-LÓPEZ C.

Título: **Comparación de dos sistemas de aplicación de microondas destinados a la desinfección de sustratos y suelos agrícolas**

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: II Congreso de la Sociedad Española de Agroingeniería

Publicación: Actas pg 425-426 (ISBN 84-482-2869-4) (Depósito Legal 1369) + CD papers

Lugar de celebración: Córdoba (España)

Año: 2003

---

Congreso nacional 2

Autores: **VELÁZQUEZ-MARTÍ B.**, GRACIA-LÓPEZ C., PLAZA P.

Título: **Estudio de las propiedades dieléctricas de suelos agrícolas**

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: II Congreso de la Sociedad Española de Agroingeniería

Publicación: Actas (ISBN 84-482-2869-4)

(Depósito Legal 1369) pg 457-458 CD Full Papers

Lugar de celebración: Córdoba (España)

Año: 2003

---

Congreso nacional 1

Autores: **VELÁZQUEZ-MARTÍ B.**, GRACIA-LÓPEZ C., JORDÁ-GUTIERREZ C.

Título: **Estudio de la eliminación de *Olpidium spp.* En sustratos destinados a semilleros por radiación de microondas**

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: X Congreso Nacional de Ciencias Hortícolas

Publicación: ACTAS DE HORTICULTURA 39 (ISBN 84-688-1920-4) pg 571-574

CD Full Papers

Lugar de celebración: Pontevedra (España)

Año: 2003

---

### Tesis Doctorales dirigidas

---

Título: **Adaptación de los sistemas de extracción y logística de biomasa residual agrícola a las condiciones de los cultivos mediterráneos para su aprovechamiento energético, valoración y caracterización**

Doctorando: Elena Fernández González (Sobresaliente CUM LAUDE)

Universidad Politécnica de Valencia

Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos

Departamento de Ingeniería Rural y Agroalimentaria

**Título: Indirect methods for residual biomass measurement coming from pruning operations of urban forests**

Doctorando: Magdalena Sajdak (Sobresaliente CUM LAUDE)  
Universidad Politécnica de Valencia  
Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos  
Departamento de Ingeniería Rural y Agroalimentaria

**Título: Análisis de sistemas de convección en el tratamiento térmico de suelos y sustratos agrícolas**

Doctorando: Noel Chavez Aguilera (Sobresaliente CUM LAUDE)  
Universidad Politécnica de Valencia  
Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos  
Departamento de Ingeniería Rural y Agroalimentaria

**Título: Modelos de predicción del poder calorífico de biomásas procedentes de la provincia del Guayas (Ecuador), a partir de análisis elemental y proximal.**

Doctorando: Juan José Pérez Arévalo (Sobresaliente CUM LAUDE)  
Universidad de Almería  
Departamento de Ingeniería

### **Trabajos de investigación para la obtención de Diploma de Estudios Avanzados dirigidos**

---

**Título: Cuantificación de biomasa residual de los árboles frutales mediterráneos, valoración y caracterización**

Doctorando: Elena Fernández González  
Universidad Politécnica de Valencia  
Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos  
Departamento de Ingeniería Rural y Agroalimentaria

**Título: Análisis dendrométrico y de la biomasa leñosa potencial existente árboles frutales cítricos**

Doctorando: Hárald Fernández Puratich  
Universidad Politécnica de Valencia  
Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos  
Departamento de Ingeniería Rural y Agroalimentaria

### **Proyectos Finales de Carrera dirigidos**

---

28.Tfc: Evaluación de los residuos de poda del árbol del lechero (*Euphorbia laurifolia*) como material energético 12/12/18

NARBONA SAHUQUILLO, SERGIO  
Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y del Medio Natural  
Universidad Politécnica de Valencia

27.Tfc: Diseño de una planta de biogás para procesar 50000 t de residuos orgánicos procedentes de industrias agroalimentarias y explotaciones ganaderas 12/12/18

MARTINEZ HERNANDEZ, CARLOS  
Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y del Medio Natural  
Universidad Politécnica de Valencia

26.Tfc: Plan de gestión integrada de biomasa residual en San Antonio de Benageber (Valencia)  
24/07/18

CARRASCO CATENA, VICENTE.

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y del Medio Natural  
Universidad Politécnica de Valencia

25.Tfc: Inventario de biomasa residual para el plan de gestión del t.m. de San Antonio de Benageber  
(Valencia). 19/12/17

BALAGUER BENLLIURE, VICTOR.

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y del Medio Natural  
Universidad Politécnica de Valencia

24.Tfc: Diseño de un biorreactor de 5000 l para la reproducción de la microalga *Isochrysis galbana*, como generadoras de aceite utilizable para la producción de biodiesel. 16/09/16

COLLADO POVEDA, FRANCISCO.

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y del Medio Natural  
Universidad Politécnica de Valencia

23.Tfc: Instalación de un sistema de cogeneración de 5 MW eléctricos para una planta de  
fabricación de biodiesel con capacidad anual de 30000 t. 18/07/16

MENESES QUELAL, WASHINGTON ORLANDO

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y del Medio Natural  
Universidad Politécnica de Valencia

22.Tfc: Estudio de la viabilidad del aprovechamiento de residuos agrícolas y ganaderos  
para el desarrollo de las comunidades rurales de las Parroquias de San Simón y San  
Lorenzo en la Provincia de Bolívar (Ecuador) 10/06/16

ARMENGOT CARBO, BRUNO

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y del Medio Natural  
Universidad Politécnica de Valencia

21.Tfc: Valoración del potencial energético de dos especies ante un clareo de  
ribera. 11/12/15

CORTES GARCIA, ARANTZAZU

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y del Medio Natural  
Universidad Politécnica de Valencia

20.Tfc: Instalación de una planta de cogeneración de 5 MW para suministro de energía  
eléctrica y calorífica en un secador de astillas y una industria de pélets.

19/09/15

HERRERO CABALLER, DARIO

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y del Medio Natural  
Universidad Politécnica de Valencia

19.Tfc: Análisis dendrométrico de *Tamarix africana* L., especie leñosa de ribera y  
humedales autóctona de la zona mediterránea. Caracterización de biomasa. 06/03/15

Torres Sánchez, Juan Ramón.

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y del Medio Natural  
Universidad Politécnica de Valencia

- 18.Tfc: Clasificación y caracterización de cultivares de granado (*Púnica granatum* L.) en la zona productora de elche (Alicante) 11/07/14  
Hernández Hernández, Gilberto Juan  
Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y del Medio Natural  
Universidad Politécnica de Valencia
- 17.Tfc: Estudio de los frutos de cuatro cultivares de olivo y evolución del color de sus aceites en la Cuenca del Palancia (Comunidad Valenciana) 11/07/14  
Mondragon Valero, Alba  
Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y del Medio Natural  
Universidad Politécnica de Valencia
- 16.Tfc: Determinación del poder calorífico de residuos de poda de cítricos, almendros y olivos a partir del análisis elemental de los materiales biomásicos. 26/09/13  
Rustarazo Vázquez, Damian  
Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y del Medio Natural  
Universidad Politécnica de Valencia
- 15.Tfc: Análisis de la biomasa leñosa en los árboles de granado (*Punica granatum* L.), mediante dendrometría y tecnología lidar. 28/09/11  
Albi Taberner, Luis Miguel.  
Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y del Medio Natural  
Universidad Politécnica de Valencia
- 14.Tfc: Análisis de la biomasa leñosa potencial existente en árboles de olivo mediante métodos dendrométricos y tecnología lidar en el municipio de viver.26/09/11  
Cosín Piqueres, Guillermo  
Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y del Medio Natural  
Universidad Politécnica de Valencia
- 13.Tfc: Análisis dendrométrico de la vid para el cálculo de biomasa en las plantaciones mediterráneas (2011)  
Jaime Mata Mamador  
Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos  
Universidad Politécnica de Valencia
- 12.Tfc: Planta de antibioticos (2011)  
Navarrete Mateu, Guillermo  
Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos  
Universidad Politécnica de Valencia
- 11.Tfc: Diagnóstico socioeconómico y ambiental del municipio de Ilutxent para el desarrollo de la Agenda 21 Local.21/02/11  
Felix Rodrigo, Ignacio.  
Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos  
Universidad Politécnica de Valencia
- 10.Tfc: Desarrollo de un diseño experimental e implantación de 10000 ha de *Jatropha curcas* L. combinado con cultivos interlíneas en Camerún para la producción de aceite y su transformación en biodiesel (2010)  
Lucía Hernández Irazo  
Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos  
Universidad Politécnica de Valencia

9.Tfc.: Análisis Multifactorial sobre la forma, volumen y biomasa existente en plantaciones de melocotoneros y almendros de la cuenca del Mediterráneo (2010)

María del Mar Moret Micó

Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos

Universidad Politécnica de Valencia

8.Tfc: Determinación del volumen y biomasa potencial existente en árboles navelino y clementino con tecnología lidar en vistas a la gestión de las explotaciones (2010)

Querol Donat, Jesus

Escuela Superior de Gandía

Universidad Politécnica de Valencia

7.Tfc: Análisis Multifactorial sobre la forma, volumen y biomasa existente en plantaciones de cítricos de la cuenca del Mediterráneo (2010)

Raul Andreu Pérez

School of Rural Environments and Enology

Universidad Politécnica de Valencia

6.Tfc: Caracterización de la cadena de valor de la producción de cultivos energéticos oleaginosos, obtención de aceite y biodiesel. Análisis de sensibilidad de la agricultura española (2009)

Lourdes Marco Soler

Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos

Universidad Politécnica de Valencia

5.Tfc: Diseño de un equipo de trituración y almacenamiento simultáneo de residuos biomásicos agrícolas con posible destino energético (2008)

Maria Pilar Cortina Martín

Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos

Universidad Politécnica de Valencia

4.Tfc: Diseño de un remolque aplicador de microondas para la eliminación de vegetación no deseada en campo (2004)

Maria Teresa Pizcuela Sifre

Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos

Universidad Politécnica de Valencia

3.Tfc: Proyecto de un módulo de desinfección de sustratos por microondas (2004)

Germán Giner Santonja

Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos

Universidad Politécnica de Valencia

2.Tfc: Planificación de una explotación de 150 hectáreas de cultivos herbáceos extensivos en La Algava (Sevilla) (2003)

Maria Amparo Jiménez Sevilla

Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos

Universidad Politécnica de Valencia

1.Tfc.: Evaluación del Sistema Alce Garden para Máquinas destinadas a la desinfección de suelo agrícolas. (2002)

Maria Amparo Jiménez Sevilla  
Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos  
Universidad Politécnica de Valencia

### Otros méritos de investigación

---

Asesor técnico y de investigación en la Red Ecuatoriana para la Investigación del Aprovechamiento Energético de la Biomasa (ECUMASA), desde su creación en 2014 hasta la actualidad.

Asesor científico en el proceso de unificación de los protocolos y de normas de caracterización y formulación de estándares de biocombustibles sólidos en México, llevado a cabo a través de del proyecto Fondo de Sustentabilidad Energética, auspiciado por SENER-CONACYT, Centros Mexicanos de Innovación en Energía y Bioenergía, que tiene una duración entre 2017 y 2021.

Asesor técnico para el apoyo de las actividades de promoción de uso social, económico y ambientalmente sustentable de la biomasa que lleva a cabo la Red Mexicana de Bioenergía REMBIO en México.

Miembro del comité de la Sección V Management, Ergonomics, and Systems Engineering de la CIGR (International Commission of Agricultural and Biosystems Engineering).

MIEMBRO DEL COMITÉ ORGANIZADOR en el International Conference of Agricultural Engineering CIGR-AgEng 2012, Valencia, España, 2012

Coordinador del un simposio docente ,

#### **Participación en 8 tribunales de tesis doctorales.**

- Miembro del tribunal de la tesis doctoral presentada por D. José Antonio López Martínez, nombramiento con fecha 29 de noviembre de 2010, Universidad de Almería.
- Miembro del tribunal de la tesis doctoral presentada por D. José Manuel Vargas Moreno, nombramiento con fecha 15 de mayo de 2012, Universidad de Almería.
- Miembro del tribunal de la tesis doctoral presentada por D<sup>a</sup>. Mónica Estefanía Montoya García, nombramiento con fecha 23 de octubre de 2012, Universidad de Almería.
- Miembro del tribunal de la tesis doctoral presentada por D. Juan Carreño Sánchez, nombramiento con fecha 19 de abril de 2013, Universidad de Almería.
- Miembro del tribunal de la tesis doctoral presentada por D. Virenders Ingh, nombramiento con fecha 20 de Junio de 2017, Universidad Politécnica de Madrid.
- Miembro del tribunal de la tesis doctoral presentada por D. Raúl Ureña Sánchez, nombramiento con fecha 20 de Julio de 2017, Universidad de Almería.
- Miembro del tribunal de la tesis doctoral presentada por D. Raúl Aroca Delgado, nombramiento con fecha 19 de abril de 2018, Universidad de Almería.

- Miembro del tribunal de la tesis doctoral presentada por D. Manuel Díaz Pérez, nombramiento con fecha 18 de octubre de 2018, Universidad de Almería.

### **BECAS DISFRUTADAS**

Becario **Programa de becas postdoctorales, incluidas las MEC/Fulbright**. Resolución de 17 de septiembre de 2004 (BOE de 14 de octubre de 2004) de la Secretaria de Estado de Educación y Universidades. **Ministerio de Educación y Ciencia**. Referencia: EX2005-0328

Becario **Programa de Apoyo a la Investigación y Desarrollo**. Vicerrectorado de Investigación, Desarrollo e Innovación. Ayudas para Estancia de personal docente e investigador de la UPV en Centros de Investigación de Prestigio. Subcomisión de Investigación, Desarrollo e Innovación. Reunión 29/05/2007

## DOCENCIA

### EXPERIENCIA DOCENTE UNIVERSITARIA

<u>Asignaturas en Universidad Politécnica de Valencia</u>	<u>Créditos* impartidos</u>	<u>Cursos</u>	<u>Año</u>
Biocarburantes y Bioenergía (2º curso Máster Universitario en Paisaje e Ingeniería Bioambiental)	1x1.5	1	Curso 2018-2019
Biocombustibles (4º curso Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural)	1x1.5	1	Curso 2018-2019
Taller de Proyectos de Ingeniería Bioambiental 2 (2º curso Máster Universitario en Paisaje e Ingeniería Bioambiental)	1x4	1	Curso 2018-2019
Tecnología para el desarrollo (2º curso del Master de Ingeniería Agrónomica)	1x3	1	Curso 2017-2018
Optimización de la Mecanización y Logística de Productos Forestales (2º curso del Máster de Ingeniería de Montes)	2x1.5	2	Cursos 2015-2017
Energías Renovables (1º curso del Máster en Ingeniería de Montes)	3x1	3	Cursos 2016-2019
Bioenergía Forestal (3º curso del Grado de Ingeniería Forestal)	4x6	4	Cursos 2013-2017
Aprovechamiento energético de la Biomasa (4º curso del Grado de Ingeniería Agrónomica)	3x4,5	3	Cursos 2014-2017
Maquinaria agrícola y forestal (2º curso de la titulación de Ingeniero Agrónomo e Ingeniero de Montes)	1x10 1x5.76	2	Curso 2001-2002 Curso 2006-2007
Diseño de Máquinas (5º curso de la titulación de Ingeniero Agrónomo, especialidad: Ingeniería rural)	1x1 3x3	4	Cursos 2002-2005
Maquinaria forestal (4º curso de la titulación de Ingeniero de Montes, especialidad: Ingeniería del Medio Natural)	1x2 2x4 2x5 5x6	11	Cursos 2002-2013
Maquinaria para movimientos de tierras (5º curso de la titulación de Ingeniero Agrónomo, especialidad: Ingeniería Rural)	1x2	1	Curso 2002-2003
Mecánica de suelos y Maquinaria para movimientos de tierras (5º curso de la titulación de Ingeniero de Montes, especialidad: Ingeniería del Medio Natural)	9x3	9	Cursos 2003-2013
Motores y Maquinaria Agrícola (2º curso de la titulación de Ingeniero Técnico Agrícola, especialidad: Explotaciones Agropecuarias)	1x3 1x7 3x7,5	5	Cursos 2004-2011
Motores y Maquinaria Agrícola (2º curso de la titulación de Ingeniero Técnico Agrícola, especialidad: Hortofruticultura y Jardinería)	1x4 1x4.5	2	Cursos 2009-2011
Sistemas de Valoración, extracción y logística de biomasa agrícola y forestal para su aprovechamiento energético (Tercer ciclo, programa de Agroingeniería)	2x3	2	Cursos 2007-2009

\*Créditos impartidos= nº de cursos x nº de créditos en el curso

## **Impartición de cursos por invitación de grado, postgrado, tutoriales o seminarios.**

### 21. Curso por invitación

ORGANISMO: Universidad Técnica "Luis Vargas Torres" de Esmeraldas (Ecuador)

TITULO: **Invitación como facilitador en el curso de perfeccionamiento investigador "Análisis de datos cuantitativos y cualitativos con fines de publicación"**

FECHA: entre 16 de julio y 6 de agosto 2018

---

### 20. Curso por invitación

ORGANISMO: Universidad Entre Ríos (Argentina)

TITULO: **Invitación como facilitador en el curso de Doctorado en Ingeniería "Modelos Matemáticos Aplicados a la Investigación Agronómica"**

FECHA: entre 11 de junio y 21 de junio 2018

---

### 19. Curso por invitación

ORGANISMO: Universidad Agraria del Ecuador (Ecuador)

TITULO: **Invitación como facilitador en el curso de perfeccionamiento investigador "Modelos Estadísticos y Estrategias para publicar Artículos Científicos en Revistas de Alto Impacto"**

FECHA: entre 29 de enero y 9 de febrero 2018

---

### 18. Curso por invitación

ORGANISMO: Universidad Estatal de Bolívar (Guaranda, Ecuador)

TITULO: **Curso Métodos y Paquetes Estadísticos en la Investigación**

FECHA: 5-14 de octubre de 2016

Duración 20 h.

---

### 17. Curso por invitación

ORGANISMO: Universidad Estatal de Bolívar (Guaranda, Ecuador)

TITULO: **Curso Publicación y diseño de experimentos**

FECHA: 19-23 de octubre de 2015

Duración 40 h.

---

### 16. Curso por invitación

ORGANISMO: Universidad Católica Santiago de Guayaquil (Guayaquil, Ecuador)

TITULO: **Curso Taller Redacción del artículo científico**

FECHA: 12-17 de octubre de 2015

Duración 40 h.

---

### 15. Curso por invitación

ORGANISMO: Universidad Estatal de Bolívar (Guaranda, Ecuador)

TITULO: **Curso Publicación de artículos científicos en revistas indexadas**

FECHA: 15-20 de junio de 2015

Duración 40 h.

---

### 14. Curso por invitación

ORGANISMO: Universidad Católica Santiago de Guayaquil (Guayaquil, Ecuador)

TITULO: **Manejo matemático en investigación científica**

FECHA: 11-24 de enero de 2014

Duración 40 h.

---

### 13. Curso por invitación

ORGANISMO: Universidad Católica Santiago de Guayaquil (Guayaquil, Ecuador)

TITULO: **Curso Teórico –Práctico de Artículos Científicos**

FECHA: 4-7 de noviembre de 2014

Duración 60 h.

---

12. Curso por invitación  
ORGANISMO: Universidad Estatal de Bolívar (Guaranda, Ecuador)  
TITULO: **Curso Teórico –Práctico de Artículos Científicos**  
FECHA: entre el 30 de junio y 14 de julio de 2014  
Duración 60 h.
- 
11. Curso por invitación  
ORGANISMO: Universidad Católica Santiago de Guayaquil (Guayaquil, Ecuador)  
TITULO: **Procesos de producción de biomasa agrícola y forestal para uso energético y sus implicaciones logísticas**  
FECHA: entre el 27 de enero y 31 de enero de 2014  
Duración 40 h.
- 
10. Curso por invitación  
CENTRO: Facultad de Ingeniería en Ciencias Agropecuarias  
ORGANISMO: Universidad Técnica de Ambato (Ambato, Ecuador)  
TITULO: **Procesos de producción de biomasa agrícola y forestal para uso energético**  
FECHA: entre el 28 de enero y 1 de febrero de 2013  
Duración 40 h.
- 
9. Curso por invitación  
CENTRO: Facultad de Recursos Naturales  
ORGANISMO: Universidad Técnica del Norte (Ibarra, Ecuador)  
TITULO: **Seminario “Estudio dendrométrico de frutos para los procesos de producción de biomasa para uso energético en la región 1 del país”**  
FECHA: entre el 14 y 18 de enero de 2013  
Duración 40 h.
- 
8. Curso por invitación  
CENTRO: Facultad de Recursos Naturales  
ORGANISMO: Universidad Estatal de Guayaquil (Guayaquil, Ecuador)  
TITULO: **Seminario Aprovechamiento Energético de Biomasa Agrícola y Forestal**  
FECHA: entre el 30 de julio y 3 de agosto de 2012  
Duración 40 h.
- 
7. Curso por invitación  
CENTRO: Facultad de Ciencias Agropecuarias  
ORGANISMO: Universidad Técnica de Ambato (Ambato, Ecuador)  
TITULO: **Curso Diseño de Biorreactores**  
FECHA: Desde 29/11/2011, hasta 02/12/2011  
Duración 36 h.
- 
6. Curso por invitación  
CENTRO: Facultad de Ciencias Agropecuarias  
ORGANISMO: Universidad Técnica de Ambato (Ambato, Ecuador)  
TITULO: **Curso elaboración de proyectos de investigación agropecuarios**  
FECHA: 15/06/2011  
Duración 5 h.
- 
5. Curso por invitación  
CENTRO: Facultad de Ciencias Agropecuarias  
ORGANISMO: Universidad Técnica del Norte (Ibarra, Ecuador)  
TITULO: **Curso elaboración de proyectos de investigación agropecuarios**  
FECHA: Desde 19/01/2011, hasta 20/01/2011  
Duración 20 h.
-

4. Curso por invitación  
CENTRO: Facultad de Ciencias Agropecuarias  
ORGANISMO: Universidad Estatal Bolívar (Guaranda, Ecuador)  
TÍTULO: **Curso elaboración de proyectos de investigación agropecuarios**  
FECHA: Desde 11/01/2011, hasta 13/01/2011  
Duración 24 h.

---

3. Curso por invitación  
CENTRO: Facultad de Ciencia e Ingeniería de Alimentos  
ORGANISMO: Universidad Técnica de Ambato (Ambato, Ecuador)  
TÍTULO: **Curso procesos de producción de biomasa agrícola y forestal para uso energético y sus implicaciones logísticas**  
FECHA: Desde 18/05/2010, hasta 20/05/2010  
Duración: 20 h.

---

2. Curso por invitación  
CENTRO: Departamento de Ingeniería Rural  
ORGANISMO: Universidad de Almería  
TÍTULO: **Seminario: proyecto de instalaciones de aprovechamiento térmico de biomasa**  
FECHA: Desde 23/03/2010, hasta 29/03/2010  
Duración 30 h.

---

1. Curso por invitación  
CENTRO: Departamento de Ingeniería Rural  
ORGANISMO: Universidad de Almería  
TÍTULO: **Seminario aprovechamiento de biomasa agrícola y forestal para uso energético**  
FECHA: Desde 05/11/2009, hasta 27/11/2009  
Duración 30 h.

---

## PUBLICACIONES DE LIBROS DOCENTES

---

AUTORES: **BORJA VELÁZQUEZ MARTÍ**  
TÍTULO: **Aprovechamiento de la biomasa para uso energético**

EDITORIAL: Reverté.  
REF. REVISTA/LIBRO: ISBN: 978-84-291-4754-4 CLAVE: L  
VOLUMEN: 1 PAGINAS: 840 AÑO: 2017

---

AUTORES: **BORJA VELÁZQUEZ MARTÍ**  
TÍTULO: **Guía de investigación para el desarrollo de la carrera del profesorado- Mecanización y Tecnología Agraria**

EDITORIAL: Servicio de publicaciones U.P.V.  
REF. REVISTA/LIBRO: ISBN: 1888-2595 CLAVE: L  
SUPV Ref. 2008.2632  
VOLUMEN: 1 PAGINAS: 125 AÑO: 2008

---

AUTORES: CHAVEZ AGUILERA N., ROMANTCHLIK KRIUCHKOVA E., GRACIA-LÓPEZ C., **VELÁZQUEZ-MARTÍ B.**  
TÍTULO: **Desinfección de suelos y sustratos en la agricultura. Métodos y equipos**

EDITORIAL: Universidad Autónoma de Chapingo  
REF. REVISTA/LIBRO: ISBN 978 968 02 0400 7 CLAVE: L  
VOLUMEN: 1 PAGINAS: 234 AÑO: 2008

---

AUTORES: CHÁVEZ A.N., ROMANCHICK K.E., CRUZ M.P., **VELÁZQUEZ-MARTÍ B.**, HERNÁNDEZ G.J.G.

TÍTULO: **Diseño y construcción de un generador de vapor de agua.** (eds.) Pérez S.L., Romanchick-K. E., Almengor S.R., 2008. La Ingeniería Agrícola-Motor del Desarrollo de la Agricultura Mexicana. Primera edición. México.

EDITORIAL: Universidad Autónoma de Chapingo  
REF. REVISTA/LIBRO: ISBN: 978-607-12-0008-2 CLAVE: L  
VOLUMEN: 1 PAGINAS: 383-401 AÑO: 2008

---

AUTORES: **BORJA VELÁZQUEZ MARTÍ**  
TÍTULO: **Aprovechamiento de los residuos forestales para uso energético**

EDITORIAL: Servicio de publicaciones U.P.V.  
REF. REVISTA/LIBRO: ISBN: 84-8363-049-4 CLAVE: L  
SUPV Ref. 2006.766  
VOLUMEN: 1 PAGINAS: 250 AÑO: 2006

---

AUTORES: **BORJA VELÁZQUEZ MARTÍ**  
TÍTULO: **Comentarios sobre Agricultura Ecológica y Sistemas Sostenibles**

EDITORIAL: Servicio de publicaciones U.P.V.  
REF. REVISTA/LIBRO: ISBN:, 84-699-5663-9 N° DE REGISTRO: 4419601 CLAVE: L  
SUPV Ref. 01.162  
VOLUMEN: 1 PAGINAS: 88 AÑO: 2001

---

AUTORES: CARLOS GRACIA LÓPEZ, **BORJA VELÁZQUEZ MARTÍ**  
TÍTULO: **Diseño de Piezas en Maquinaria Agrícola**

EDITORIAL: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA  
REF. REVISTA/LIBRO: ISBN:, 84-9705-485-7 Depósito legal: V-4705-2003 CLAVE: L  
SUPV Ref. 2003.4326  
VOLUMEN: 1 PAGINAS: 241 AÑO: 2003

---

AUTORES: **BORJA VELÁZQUEZ MARTÍ**, FRANCISCO ROVIRA MÁS  
TÍTULO: **Prácticas de Laboratorio-Taller de Diseño de Piezas en Maquinaria Agrícola**

EDITORIAL: Servicio de publicaciones U.P.V.  
REF. REVISTA/LIBRO: SUPV Ref. 2003.812 CLAVE: L  
VOLUMEN: 1 PAGINAS: 112 AÑO: 2003

---

## INVESTIGACIÓN DOCENTE

---

### Proyectos

Título del proyecto: **Proyecto Europa, Ayuda a la mejora en el aprendizaje. Plan de acción tutorial**

Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Valencia  
Duración, desde 15/09/2003 hasta: 15/09/2004

---

Título del proyecto: **Programa Integra, Plan de Acción Tutorial**

Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Valencia

Duración, desde 15/09/2004 hasta: 15/09/2011

---

Título del proyecto: **Acciones para la Convergencia Europea en las titulaciones de Ingeniero Agrónomos y de Montes (PACE)**

Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Valencia

Duración, desde 15/09/2006 hasta: 30/09/2008

---

Título del proyecto: **Evaluación interuniversitaria de la carga mental de alumnos en experiencias piloto (EEES) frente a otros que no lo están, en asignaturas de Motores y Mecanización Agraria**

Entidad financiadora: Universidad Almería

Duración, desde 13/09/2009 hasta: 13/09/2010

---

Título del proyecto: **Ergonomía y Psicosociología aplicada en Ingeniería**

Entidad financiadora: Universidad Almería

Duración, desde 13/09/2010 hasta: 13/09/2011

---

Título del proyecto: **Grupo de difusión y trasmisión de aplicaciones y usos de biomasa leñosa, EQUIPO DE INNOVACIÓN Y CALIDAD EDUCATIVA (EICE)**

Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Valencia

Duración, desde 13/09/2009 hasta: 13/09/2011

---

Título del proyecto: **Coordinación interdepartamental a través del aprendizaje colaborativo (CIAC). EQUIPO DE INNOVACIÓN Y CALIDAD EDUCATIVA (EICE)**

Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Valencia

Duración, desde 13/09/2015 hasta: 13/09/2017

---

### **Congresos docentes**

---

Congreso docente 1

Autores: **Velázquez-Martí B.**

Título: **Experiencia de adaptación de la metodología al sistemas de créditos ECTS en la enseñanza de asignaturas tecnológicas de elevada dificultad en grupos pequeños**

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: V Congreso Iberoamericano de Docencia Universitaria  
AIDU, Asociación Iberoamericana de docencia universitaria

ISBN: 978-84-8363-413-4

Publicación: Actas + CD papers

Fecha: Desde 29/10/2008 Hasta 31/10/2008

Lugar de celebración: Valencia (España)

Año: 2008

---

Congreso docente 2

Título: **Evaluación interuniversitaria de la carga mental de alumnos en experiencia piloto (EEES) frente a otros que no lo están en asignaturas relacionadas con Motores y Mecanización Agraria**

Tipo de participación: Comunicación en formato poster

Congreso: IV Jornadas de Información sobre el EEES en la Universidad de Almería

Fecha: 17/06/2010

Lugar de celebración: Almería (España)

Año: 2010

---

Congreso docente 3

Autores: **Velázquez-Martí B.**

Título: **Contraste de los resultados docentes tras la aplicación de distintas variantes de metodologías activas en asignaturas técnicas de grupos pequeños**

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: VII Foro sobre la evaluación de la calidad de la educación superior y de la investigación (FEICES)

ISBN: 978-84-693-2096-9

Fecha: Desde 15/06/2010 Hasta 18/06/2010

Lugar de celebración: Murcia (España)

Año: 2010

---

Congreso docente 4

Autores: **Velázquez-Martí B.**, Ruiz García E., Idoate García V.M.

Título: **Evaluación de Metodologías activas mediante el método MINI PSYCOSOCIAL FACTORS en la enseñanza de asignaturas tecnológicas de elevada dificultad en grupos pequeños**

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: VII Foro sobre la evaluación de la calidad de la educación superior y de la investigación (FEICES)

ISBN: 978-84-693-2096-9

Fecha: Desde 15/06/2010 Hasta 18/06/2010

Lugar de celebración: Murcia (España)

Año: 2010

---

Congreso docente 5

Autores: Callejón-Ferre A.J., **Velázquez-Martí B.**, Ruiz García E.,

Título: - **Aplicaciones de ergonomía organizacional en la asignatura “Aprendizaje y enseñanza de las materias de carácter tecnológico en la FP, del Master en Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas de la Universidad de Almería”**

Tipo de participación: Comunicación en forma de ponencia

Congreso: VII Foro sobre la evaluación de la calidad de la educación superior y de la investigación (FEICES)

ISBN: 978-84-693-2096-9

Fecha: Desde 15/06/2010 Hasta 18/06/2010

Lugar de celebración: Murcia (España)

Año: 2010

---

Congreso docente 6

Autores: **Velázquez-Martí B.**

Título: **Simposio Aplicaciones de la ergonomía organizacional en el aula**

Tipo de participación: Coordinador-Organizador: Ponencia

Congreso: VII Foro sobre la evaluación de la calidad de la educación superior y de la investigación (FEICES)

ISBN: 978-84-693-2096-9

Fecha: Desde 15/06/2010 Hasta 18/06/2010

Lugar de celebración: Murcia (España)

Año: 2010

---

Congreso docente 7

Autores: **Velázquez-Martí B., Callejón-Ferre A.J., López-Cortés I., Salazar-Hernandez D.**

Título: **Parámetros bibliométricos de la categoría “Agriculture Multidisciplinary” del Journal Citation Report Sciece Edition**

Tipo de participación: Comunicación en formato poster

Congreso: XII Foro sobre la evaluación de la calidad de la educación superior y de la investigación (FEICES)

ISBN: 978-84-608-9267-0

Fecha: 11/07/2015

Lugar de celebración: Sevilla (España)

Año: 2015

---

Congreso docente 8

Autores: **Velázquez-Martí B., Callejón-Ferre A.J., López-Cortés I., Salazar-Hernandez D.**

Título: **Parámetros bibliométricos de la categoría “Agricultural Engineering” del Journal Citation Report Sciece Edition**

Tipo de participación: Comunicación en formato poster

Congreso: XII Foro sobre la evaluación de la calidad de la educación superior y de la investigación (FEICES)

ISBN: 978-84-608-9267-0

Fecha: 11/07/2015

Lugar de celebración: Sevilla (España)

Año: 2015

---

Congreso docente 9

Autores: **Velázquez-Martí B., Callejón-Ferre A.J., López-Cortés I., Salazar-Hernandez D.**

Título: **Parámetros bibliométricos de la categoría “Agricultural Economics and Policy” del Journal Citation Report Sciece Edition**

Tipo de participación: Comunicación en formato poster

Congreso: XII Foro sobre la evaluación de la calidad de la educación superior y de la investigación

ISBN: 978-84-608-9267-0

Fecha: 11/07/2015

Lugar de celebración: Sevilla (España)

Año: 2015

---

Congreso docente 10

Autores: **Callejón-Ferre A.J., Sánchez-Hermosilla J., Pérez-Alonso J., Velázquez-Martí B.**

Título: **Parámetros bibliométricos de la categoría “Ergonomics” del Journal Citation Report Sciece Edition**

Tipo de participación: Comunicación en formato poster

Congreso: XII Foro sobre la evaluación de la calidad de la educación superior y de la investigación (FEICES)

ISBN: 978-84-608-9267-0

Fecha: 11/07/2015

Lugar de celebración: Sevilla (España)

Año: 2015

---

Congreso docente 11

Autores: **Callejón-Ferre A.J., Sánchez-Hermosilla J., Pérez-Alonso J., Velázquez-Martí B.**

Título: **Parámetros bibliométricos de la categoría “Agriculture, Dairy and Animal Science” del Journal Citation Report Sciece Edition**

Tipo de participación: Comunicación en formato poster

Congreso: XII Foro sobre la evaluación de la calidad de la educación superior y de la investigación (FEICES)

ISBN: 978-84-608-9267-0

Fecha: 11/07/2015

Lugar de celebración: Sevilla (España)

Año: 2015

---

Congreso docente 12

Autores: **Callejón-Ferre A.J., Pérez-Alonso J., Sánchez-Hermosilla J., Velázquez-Martí B.**

Título: **Parámetros bibliométricos de la categoría “Acoustics” del Journal Citation Report Sciece Edition**

Tipo de participación: Comunicación en formato poster

Congreso: XII Foro sobre la evaluación de la calidad de la educación superior y de la investigación (FEICES)

ISBN: 978-84-608-9267-0

Fecha: 11/07/2015

Lugar de celebración: Sevilla (España)

Año: 2015

---

Congreso docente 13

Autores: **Velázquez-Martí B., Pérez-Arevalo J.J.**

Título: **Evaluación Bidireccional del Proceso Enseñanza-Aprendizaje Universitario Aplicando Análisis de Componentes Principales**

Tipo de participación: Comunicación en formato poster

Congreso: Congreso Nacional de Innovación Educativa y de Docencia en Red. In-RED2016

ISBN: 978-84-9048-541-5

DOI: <http://dx.doi.org/10.4995/INRED2016.2016.4430>

Fecha: 7-8/07/2016

Lugar de celebración: Valencia (España)

Año: 2016

---

Congreso docente 14

Autores: Roja Sola J.I., Callejón Ferre A.J., Romero-Machado A., Hermoso-Orzáez M.J.,  
**Velázquez-Martí B.**

Título: **Indicadores biométricos globales de la categoría “Remote sensing” del Journal Citation Report Sciece Edition**

Tipo de participación: Comunicación en formato poster

Congreso: XIII Foro sobre la evaluación de la calidad de la investigación y de la educación superior (FEICES) ISBN: 978-84-608-9268-7

Fecha: 30/06/2016-2/07/2016

Lugar de celebración: Granada (España)

Año: 2016

---

Congreso docente 15

Autores: Roja Sola J.I., Callejón Ferre A.J., Romero-Machado A., Hermoso-Orzáez M.J.,  
**Velázquez-Martí B.**

Título: **Indicadores biométricos globales de la categoría “Computer Science interdisciplinary applications” del Journal Citation Report Sciece Edition**

Tipo de participación: Comunicación en formato poster

Congreso: XIII Foro sobre la evaluación de la calidad de la investigación y de la educación superior (FEICES) ISBN: 978-84-608-9268-7

Fecha: 30/06/2016-2/07/2016

Lugar de celebración: Granada (España)

Año: 2016

---

Congreso docente 16

Autores: Roja Sola J.I., Callejón Ferre A.J., Romero-Machado A., Hermoso-Orzáez M.J.,  
**Velázquez-Martí B.**

Título: **Indicadores biométricos globales de la categoría “Imaging Science and Photogrametry Technology” del Journal Citation Report Sciece Edition**

Tipo de participación: Comunicación en formato poster

Congreso: XIII Foro sobre la evaluación de la calidad de la investigación y de la educación superior (FEICES) ISBN: 978-84-608-9268-7

Fecha: 30/06/2016-2/07/2016

Lugar de celebración: Granada (España)

Año: 2016

---

Congreso docente 17

Autores: **Velázquez-Martí B.**, López-Cortés I., Salazar-García D.C.,

Título: **Asistencia a clase como parámetro de evaluación de la actividad docente universitaria**

Tipo de participación: Comunicación en formato poster

Congreso: XIII Foro sobre la evaluación de la calidad de la investigación y de la educación superior (FEICES) ISBN: 978-84-608-9268-7

Fecha: 30/06/2016-2/07/2016

Lugar de celebración: Granada (España)

Año: 2016

---

Congreso docente 18

Autores: Callejón Ferre A.J., Pérez-Alonso J., Sánchez-Hermosilla J., **Velázquez-Martí B.**

**Título: Indicadores biométricos globales de la categoría “Construction and building Technology” del Journal Citation Report Sciece Edition**

Tipo de participación: Comunicación en formato poster

Congreso: XIII Foro sobre la evaluación de la calidad de la investigación y de la educación superior (FEICES) ISBN: 978-84-608-9268-7

Fecha: 30/06/2016-2/07/2016

Lugar de celebración: Granada (España)

Año: 2016

---

Congreso docente 19

Autores: Callejón Ferre A.J., Pérez-Alonso J., Sánchez-Hermosilla J., **Velázquez-Martí B.**

**Título: Indicadores biométricos globales de la categoría “Mechanics” del Journal Citation Report Sciece Edition**

Tipo de participación: Comunicación en formato poster

Congreso: XIII Foro sobre la evaluación de la calidad de la investigación y de la educación superior (FEICES) ISBN: 978-84-608-9268-7

Fecha: 30/06/2016-2/07/2016

Lugar de celebración: Granada (España)

Año: 2016

---

Congreso docente 20

Autores: Callejón Ferre A.J., Pérez-Alonso J., Sánchez-Hermosilla J., **Velázquez-Martí B.**

**Título: Indicadores biométricos globales de la categoría “Engineering Mechanical” del Journal Citation Report Sciece Edition**

Tipo de participación: Comunicación en formato poster

Congreso: XIII Foro sobre la evaluación de la calidad de la investigación y de la educación superior (FEICES) ISBN: 978-84-608-9268-7

Fecha: 30/06/2016-2/07/2016

Lugar de celebración: Granada (España)

Año: 2016

---

Congreso docente 21

Autores: Salazar-García D.C., López-Cortés I., **Velázquez-Martí B.**

**Título: Influencia del carácter práctico o teórico de una asignatura en la evaluación de la docencia universitaria**

Tipo de participación: Comunicación en formato poster

Congreso: XIII Foro sobre la evaluación de la calidad de la investigación y de la educación superior (FEICES) ISBN: 978-84-608-9268-7

Fecha: 30/06/2016-2/07/2016

Lugar de celebración: Granada (España)

Año: 2016

---

Congreso docente 22

Autores: López-Cortés I., López-Cortés A., Salazar-García D.C., Mondragón-Valero A., **Velázquez Martí B.**

Título: **Didáctica de interpretación en el uso e interacción de clases ON LINE en aula universitaria**

Tipo de participación: Comunicación en forma de ponencia

Congreso: ATIDES2016. Avances en Tecnologías, Innovación y Desafíos de la Educación Superior

ISBN: 978-84-16356-99-7

DOI: <http://dx.doi.org/10.6035/InnovacioEducativa.2016.16>

Fecha: 01/10/2016-15/10/2016

Lugar de celebración: Castellón (España)

Año: 2016

---

Congreso docente 23

Autores: **Velázquez Martí B.**, López-Cortés I., Salazar-García D.C.

Título: **Didáctica basada en el trabajo autónomo supervisado por pares en cursos universitarios on-line**

Tipo de participación: Comunicación en forma de ponencia

Congreso: ATIDES2016. Avances en Tecnologías, Innovación y Desafíos de la Educación Superior

ISBN: 978-84-16356-99-7

DOI: <http://dx.doi.org/10.6035/InnovacioEducativa.2016.16>

Fecha: 01/10/2016-15/10/2016

Lugar de celebración: Castellón (España)

Año: 2016

---

Congreso docente 24

Autores: **Borja Velázquez Martí**; Isabel López Cortés, Domingo Salazar Hernández, Juan Gaibor Chavez

Título: **Evaluación del aprendizaje basado en la construcción de árboles de decisión**

Tipo de participación: Comunicación en forma de ponencia

Congreso: V International Conference on Innovation (InnoDoct2017)

Fecha: 25/10/2017-27/10/2017

Lugar de celebración: Valencia (España)

Año: 2017

---

Congreso docente 25

Autores: Domingo M. Salazar Hernández , **Borja Velázquez Martí**, Domingo Carlos Salazar García, Isabel López Cortés

Título: **La clase dinámica en la docencia aplicada a enseñanzas superiores**

Tipo de participación: Comunicación en forma de ponencia

Congreso: V International Conference on Innovation (InnoDoct2017)

Fecha: 25/10/2017-27/10/2017

Lugar de celebración: Valencia (España)

Año: 2017

---

Congreso docente 26

Autores: Domingo M. Salazar Hernández , **Borja Velázquez Martí**, Domingo Carlos Salazar García, Isabel López Cortés

Título: **Desarrollo de unidades temáticas basadas en mapas**

Tipo de participación: Comunicación en forma de ponencia

Congreso: V International Conference on Innovation (Innodoct2017)

Fecha: 25/10/2017-27/10/2017

Lugar de celebración: Valencia (España)

Año: 2017

---

Congreso docente 27

Autores: Callejón Ferre A.J., Jose Ignacio Roja, **Borja Velázquez-Martí**, Marta Gómez Galán

Título: **Medidas biométricas de la categoría “Computer Science, artificial intelligence” del Journal Citation Report Sciece Edition**

Tipo de participación: Comunicación en formato poster

Congreso: XVI Foro sobre la evaluación de la calidad de la investigación y de la educación superior (FEICES) ISBN: 978-84-697-2781-2

Fecha:22/06/2017-24/06/2017

Lugar de celebración: Granada (España)

Año: 2017

---

## ESTANCIAS DOCENTES

---

Centro: Universidad Estatal de Bolívar (Ecuador)

Seminario: Curso Teórico-Práctico de Artículos Científicos

Fecha: (60 horas) Junio de 2014

Centro: Universidad Católica Santiago de Guayaquil (Ecuador)

Seminario: Procesos de producción de biomasa agrícola y forestal para su uso energético y sus implicaciones logísticas

Fechas: (40 horas) Enero de 2014

Centro: Universidad Técnica de Ambato (Ecuador)

Programa Prometeo (Senescyt- Ecuador)

Seminario: Procesos de producción de biomasa agrícola y forestal para su uso energético y sus implicaciones logísticas

Curso de biorreactores

Fecha: 16/01/2013 - 16/02/2013

15/03/2013 - 15/04/2013

01/06/2013 - 31/07/2013

Centro: Universidad Técnica de Norte (Ecuador)  
Seminario: Estudio dendrométrico de frutos para la producción de biomasa para unos energético en la Región 1 del País  
Fecha: (40 horas) Enero de 20013

Centro: Universidad de Guayaquil (Ecuador)  
Facultad de Ciencias Naturales  
Seminario: Aprovechamiento energético de la biomasa  
Fecha: (40 horas) Agosto de 2012

Centro: Universidad Técnica de Ambato (Ecuador)  
Seminario: Diseño de biorreactores  
Fecha: (36 horas) Noviembre-Diciembre 2011

Centro: Universidad Técnica de Ambato (Ecuador)  
Seminario: Elaboración Proyectos de Investigación  
Fecha: (40 horas) Enero 2011

Centro: Albert Ludwigs Universitat Freiburg (Alemania)  
Curso: LIDAR in forestry and agriculture  
Fecha: (8 h) Diciembre de 2010

Centro: Universidad Técnica de Ambato (Ecuador)  
Curso: Procesos de producción de biomasa agrícola y forestal para su uso energético y sus implicaciones logísticas  
Fecha: (40 h) Mayo de 2010

Centro: Universidad de Almería  
Seminario: Instalaciones de aprovechamiento térmico de la biomasa  
Fecha: (30 h) Marzo de 2010

Centro: Universidad de Almería  
Seminario: Aprovechamiento de la biomasa agrícola y Forestal para uso energético  
Fecha: (30 h) Noviembre de 2009

### **TUTORÍAS INTERNACIONALES**

Centro: Universidad Autónoma de Chapingo (México)  
Asesor externo de prácticas preprofesionales de la carrera de Ingeniería Mecánica Agrícola  
Fecha: 9 enero de 2013 – 9 de julio 2013

### **ACREDITACIONES**

Acreditado en la figura de **Profesor Colaborador** por la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA), ref. 2004-1073

Acreditado en la figura de **Profesor Colaborador** por la Comisión Valenciana de Acreditación y Evaluación de la Calidad. Dirección General de Universidades e Investigación. Generalitat Valenciana (CVAEC), Resolución 4 de Mayo 2004

Acreditado en la figura de **Profesor Ayudante Doctor** por la Comisión Valenciana de Acreditación y Evaluación de la Calidad. Dirección General de Universidades e Investigación. Generalitat Valenciana (CVAEC), Resolución 4 de Mayo 2004

Acreditado en la figura de **Profesor Ayudante Doctor** por la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA Resolución 4 de Marzo 2007)

Acreditado en la figura de **Profesor Doctor de Universidad Privada** por la Comisión Valenciana de Acreditación y Evaluación de la Calidad. Dirección General de Universidades e Investigación. Generalitat Valenciana (CVAEC), Resolución 4 de Mayo 2004

Acreditado en la figura de **Profesor Doctor de Universidad Privada** por la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA Resolución 4 de Marzo 2007)

Acreditado en la figura de **Profesor Contratado Doctor** por la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA Resolución 4 de Marzo 2007)

Acreditado en la figura de **Profesor Titular de Universidad** por la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA Resolución 24 de Septiembre 2010)

Acreditado en la figura de of **Catedrático de Universidad** by the Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA Resolución 7 de mayo 2018)

## **CURSOS IMPARTIDOS COMO DOCENTE**

– **Curso de modelo estadístico y estrategias para publicar artículos científicos en revistas de alto impacto** (40 h) Universidad Agraria del Ecuador (Del 29/01/2018 al 09/02/2018)

– **Curso de Modelos Matemáticos para la investigación e Ingeniería en Biosistemas** (30 h) Centro de Formación Permanente de la Universidad Politécnica de Valencia.

Ed. I entre el 27 de marzo y 6 de abril de 2017.

Ed. II entre el 15 y 19 de octubre de 2018.

– **Curso Diseño de Biorreactores** (24 horas) Centro Tecnológico de la Energía y Medio Ambiente. Cartagena (España), del 25 al 27 de enero de 2016.

– **Métodos y paquetes estadísticos en la investigación** (20 h) entre el 5 y 14 de diciembre de 2016. Universidad Estatal de Bolívar.

– **Curso de Diseño de Biorreactores** (20 h), impartido en el Centro de Formación Permanente de la Universidad Politécnica de Valencia.

Ed. I del 15/12/14 al 19/12/14

Ed. II del 24/01/16 al 27/01/16

Ed. III del 10/10/16 al 13/10/16

Ed. IV del 20/03/17 al 24/03/17

Ed. V del 10/01/18 al 18/01/18

- **Publicación de artículos científicos en revistas indexadas.** (40 h) entre el 15 de junio y 20 de junio de 2015. Universidad Católica Santiago de Guayaquil.
- **Modelos matemáticos en investigación científica.** (40 h) entre el 4 de noviembre y 20 de noviembre de 2015. Universidad Católica Santiago de Guayaquil.
- **Seminario Aprovechamiento Energético de Biomasa Agrícola y Forestal** (40 h) (entre el 30 de julio y 6 de agosto de 2012), Facultad de Recursos Naturales, Universidad Estatal de Guayaquil (Ecuador)
- **Curso Diseño de Biorreactores** (32 h). (Desde 29/11/2011, hasta 2/12/2011). Facultad de Ciencia e Ingeniería de Alimentos. Universidad Técnica de Ambato (Ecuador)
- **Curso Elaboración de Proyectos de Investigación Agropecuarios.** Facultad de Ciencias Agropacuarias y del Ambiente. Universidad Técnica del Norte (Ecuador). Desde 19/01/2011, hasta 20/01/2011
- **Curso elaboración de proyectos de investigación agropecuarios.** Facultad de Ciencias Agropacuarias y del Ambiente Universidad Estatal Bolívar (Ecuador) Desde 11/01/2011, hasta 13/01/2011
- **Lidar in forestry and agriculture.** Institut für Forstbenutzung und Forstliche Arbeitswissenschaft Albert Ludwigs Universität Freiburg (Alemania) Noviembre 2010.
- **Curso de procesos de producción de biomasa agrícola y forestal para uso energético y sus implicaciones logísticas** (24 h) (entre el 17 y 20 de mayo de 2010), impartido en el Facultad de Ingeniería de Alimentos, Universidad Técnica de Ambato (Ecuador)
- **Seminario Proyecto de instalaciones de aprovechamiento térmico de biomasa** (30 h) (entre el 22 y 26 de marzo de 2010), Escuela Politécnica Superior, Dpto. Ingeniería Rural, Universidad de Almería
- **Curso de procesos de producción de biomasa agrícola y forestal para uso energético y sus implicaciones logísticas** (28 h), impartido en el Centro de Formación Permanente de la Universidad Politécnica de Valencia
  - Ed. I: del 8/02/2010 al 18/02/2010
  - Ed. II: del el 7/02/2011 al 17/02/2011
  - Ed. III: del 19/10/2011 al 8/11/2011
  - Ed. IV: del 6/02/2012 al 16/02/2012
  - Ed. V: del 23/04/2012 al 10/05/2012
  - Ed. VI: del 10/10/2012 al 23/10/2012
  - Ed. VII: del 11/02/2013 al 21/02/2013
  - Ed. VIII: del 14/10/2013 al 24/10/2013
  - Ed. IX: del 10/02/2014 al 20/02/2014
  - Ed. X: del 06/10/2014 al 16/10/2014
  - Ed. XI: del 22/10/2018 al 26/10/2018
- **Seminario Aprovechamiento de Biomasa Agrícola y Forestal para Uso Energético** (30 h) (entre el 5 y 27 de noviembre de 2009), Escuela Politécnica Superior, Dpto. Ingeniería Rural, Universidad de Almería

## CURSOS RECIBIDOS EN FORMACIÓN DOCENTE

---

1. Curso: - **CURSO DE ADAPTACION PEDAGOGICA, (CAP)**

Organismo: Universidad de Valencia

Fecha: Desde 15/09/2000 Hasta 01/06/2001

Número de horas: 300

Lugar de celebración: Valencia (España)

---

2. Curso: - **JORNADAS: EL INGENIERO AGRONOMO Y LA ACTIVIDAD ACADEMICA EN INGENIERIA AGROFORESTAL**

Organismo: Universidad Politécnica de Valencia  
Instituto de Ciencias de la Educación

Fecha: Desde 19/09/2002 Hasta 20/09/2002

Número de horas: 10

Lugar de celebración: Valencia (España)

---

3. Curso: - **II PROGRAMA DE ACOGIDA UNIVERSITARIO (PAU)**

Organismo: Universidad Politécnica de Valencia  
Instituto de Ciencias de la Educación

Fecha: Desde 01/10/2002 Hasta 01/06/2003

Número de horas: 50

Lugar de celebración: Valencia (España)

---

4. Curso: - **TALLER: EVALUACION Y MEJORA DE LA ENSEÑANZA UNIVERSITARIA: LA CARPETA DOCENTE**

Organismo: Universidad Politécnica de Valencia  
Instituto de Ciencias de la Educación

Fecha: Desde 02/12/2002 Hasta 16/12/2002

Número de horas: 12

Lugar de celebración: Valencia (España)

---

5. Curso: **LECCIÓN MAGISTRAL Y APRENDIZAJE ACTIVO**

Organismo: Universidad Politécnica de Valencia  
Instituto de Ciencias de la Educación

Fecha: 12/01/2003

Número de horas: 12

Lugar de celebración: Valencia (España)

---

6. Curso: **EL FACTOR DE IMPACTO DE LAS REVISTAS Y LAS CITAS DE ARTÍCULOS. DONDE Y CÓMO BUSCARLOS**

Organismo: Universidad Politécnica de Valencia  
Instituto de Ciencias de la Educación

Fecha: 23/01/2003

Número de horas: 4

Lugar de celebración: Valencia (España)

---

7. Curso: - **CUESTIONES CLAVE EN LA UNIVERSIDAD ESPAÑOLA EN EL SIGLO XXI**

Organismo: Universidad Politécnica de Valencia  
Instituto de Ciencias de la Educación

Fecha: 15/01/2003

Número de horas: 3

Lugar de celebración: Valencia (España)

---

8. Curso: - **COMPETENCIAS PROFESIONALES DEL DOCENTE UNIVERSITARIO**

Organismo: Universidad Politécnica de Valencia  
Instituto de Ciencias de la Educación

Fecha: 16/01/2003

Número de horas: 3

Lugar de celebración: Valencia (España)

---

9. Curso: - **EDUCACION EN VALORES EN LOS ESTUDIOS CIENTIFICO TECNICOS**

Organismo: Universidad Politécnica de Valencia  
Instituto de Ciencias de la Educación

Fecha: 28/01/2003

Número de horas: 3

Lugar de celebración: Valencia (España)

---

10. Curso: - **PROGRAMA DE FORMACION PEDAGOGICA INICIAL PARA EL PROFESOR UNIVERSITARIO (FIPPU)**

Organismo: Universidad Politécnica de Valencia  
Instituto de Ciencias de la Educación

Fecha: Desde 01/09/2003 Hasta 01/10/2004

Número de horas: 320

Lugar de celebración: Valencia (España)

---

11. Curso: - **PAPEL DE LA ACCIÓN TUTORIAL EN LA UNIVERSIDAD**

Organismo: Universidad Politécnica de Valencia  
Instituto de Ciencias de la Educación

Fecha: Desde 02/02/2004 Hasta 02/02/2004

Número de horas: 12

Lugar de celebración: Valencia (España)

---

12. Curso: - **ENCUENTRO SOBRE CALIDAD EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR "IEEE EDUCON 2010 - EL FUTURO DEL APRENDIZAJE GLOBAL EN LA EDUCACIÓN EN INGENIERÍA"**

Organismo: Universidad Politécnica de Madrid, UNED, ANECA

Fecha: Desde 14/04/2010 Hasta 16/04/2010

Número de horas: 8

Lugar de celebración: Valencia (España)

---

13. **Curso de prevención de riesgos laborales** (15h) (18/06/12 6/07/12) Instituto de Ciencias de la Educación 2014-2015. Universidad Politécnica de Valencia

---

14. Curso: - **Los cambios en la normativa de acreditación del profesorado** (1/12/14 1/12/14). Curso incluido en el plan de formación del profesorado del Instituto de Ciencias de la Educación 2014-2015. Universidad Politécnica de Valencia

---

15. Curso: **Elaboración de rúbricas para la evaluación de competencias** (25h) (17/02/15 18/02/15). Curso incluido en el plan de formación del profesorado del Instituto de Ciencias de la Educación 2014-2015. Universidad Politécnica de Valencia

16. Curso: -**ESTRATEGIAS PARA LA FUNCIÓN DE TUTOR**

Organismo: Universidad Politécnica de Valencia

Fecha: Desde 13/05/15 Hasta 13/05/15

Número de horas: 4

Lugar de celebración: Valencia (España)

---

17. Curso: -**Tutorización de TFG y TFM de cooperación al desarrollo en organismos internacionales y ONGD**

Organismo: Universidad Politécnica de Valencia

Fecha: Desde 14/07/15 Hasta 14/07/15

Número de horas: 4

Lugar de celebración: Valencia (España)

---

18. Curso: - **BUSQUEDA Y GESTION DE INFORMACION ON LINE**

Organismo: Universidad Politécnica de Valencia

Fecha: Desde 13/10/15 Hasta 13/11/15

Número de horas: 15

Lugar de celebración: Valencia (España)

---

19. Curso: - **RECURSOS TECNOLOGICOS DE APOYO AL APRENDIZAJE OFERTADOS POR LA UPV**

Organismo: Universidad Politécnica de Valencia

Fecha: Desde 11/01/16 Hasta 22/02/16

Número de horas: 10

Lugar de celebración: Valencia (España)

---

20. Curso: **REALIZACION DE EXAMENES A TRAVES DE PLATAFORMAS EDUCATIVAS: POLIFORMAT**

Organismo: Universidad Politécnica de Valencia

Fecha: Desde 25/01/16 Hasta 07/03/16

Número de horas: 10

Lugar de celebración: Valencia (España)

---

21.Curso: **PROGRAMACION DE ASIGNATURAS SEMIPRESENCIALES Y ON LINE**

Organismo: Universidad Politécnica de Valencia

Fecha: Desde 09/02/16 Hasta 21/03/16

Número de horas: 10

Lugar de celebración: Valencia (España)

---

22.Curso: **AULA 2.0. LAS TIC COMO ELEMENTO DINAMIZADOR DE LA INTERACTIVIDAD**

Organismo: Universidad Politécnica de Valencia

Fecha: Desde 23/02/16 Hasta 21/03/16

Número de horas: 5

Lugar de celebración: Valencia (España)

---

23.Curso: **LOS BLOGS AL SERVICIO DE LA DOCENCIA**

Organismo: Universidad Politécnica de Valencia

Fecha: Desde 03/05/16 Hasta 24/05/16

Número de horas: 5

Lugar de celebración: Valencia (España)

---

24.Curso: **ELABORACION DE RECURSOS MULTIMEDIA PARA LA DOCENCIA: POLIMEDIAS**

Organismo: Universidad Politécnica de Valencia

Fecha: Desde 31/05/16 Hasta 21/06/16

Número de horas: 5

Lugar de celebración: Valencia (España)

---

25.Curso: **RECURSOS TECNOLOGICOS DE APOYO AL APRENDIZAJE: TABLETAS Y TINTA DIGITAL**

Organismo: Universidad Politécnica de Valencia

Fecha: Desde 01/07/16 Hasta 22/07/16

Número de horas: 5

Lugar de celebración: Valencia (España)

---

26.Curso: **EXPERTO UNIVERSITARIO EN FORMACIÓN ONLINE**

Organismo: Universidad Politécnica de Valencia

Fecha: Desde 13/10/15 Hasta 13/12/17

Número de horas: 150

Lugar de celebración: Valencia (España)

---

## CURSOS RECIBIDOS EN INGENIERÍA

---

### **Curso pasarela: Licenciatura en Ciencia y Tecnología de los Alimentos**

En la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de la Universidad Politécnica de Valencia.  
Curso 1997-1998

### CURSOS DE INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN:

#### **Curso Práctico sobre Proyecto de Instalaciones Eléctricas en B.T.**

Impartido por la Fundación para la Promoción de la Ingeniería Agronómica, Colegio Oficial Ingenieros Agrónomos de Levante y A.I.N.I.A Instituto Tecnológico Agroalimentario. (Abril de 1997) (35 h)

#### **Curso de Actualización Auto-CAD versión 13 (2D+3D).**

Impartido por la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales. (Octubre de 1997 – Enero de 1998) (50 h)

#### **Curso Básico de Accesibilidad al Medio Físico; Evitación de las Barreras Arquitectónicas y del Transporte.**

Impartido por la Conselleria de Benestar Social de la Generalitat Valenciana. Direcció General de Serveis Socials. (noviembre de 1999) (20 h)

#### **Curso de Automatización de Procesos Electroneumáticos**

Impartido por la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial, Departamento de Ingeniería Eléctrica, Universidad Politécnica de Valencia. (Abril de 2000) (25 h)

#### **Curso Proyecto de Licencia de Actividad y Medidas Correctoras**

Impartido por la Fundación para la Promoción de la Ingeniería Agronómica, Colegio Oficial Ingenieros Agrónomos de Levante (Diciembre de 2001) (28 h)

#### **Curso Tecnologías de Aprovechamiento Energético de la Biomasa**

Impartido por Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales, Universidad Politécnica de Valencia. (Abril-Mayo de 2004) (20 h)

### CURSOS DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE:

#### **Curso de Producción Integrada en Cítricos.**

Impartido por la Estación Experimental Agraria de Borriol. Dirección General de Investigación, Desarrollo Tecnológico y Sanidad vegetal. Servicio de Desarrollo Tecnológico Agrario. (septiembre de 2000)

#### **Curso de Manipulador de Plaguicidas cualificado (para técnicos).**

Servicio de Desarrollo y Transferencia de Tecnología Agraria de la Conselleria de agricultura Pesca y Alimentación (Noviembre de 2000)

#### **Jornadas para la Producción Integrada.**

Impartido por la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Agrícola de Valencia en la 2ª Feria de Agricultura. (Octubre de 1997)

#### **Jornadas para la Producción Enológica.**

Impartido por la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Agrícola de Valencia en la 2ª Feria de Agricultura. (Octubre de 1997) (10 h)

**Curso de Ganadería Ecológica.**

Impartido por el Centro Rural de Información Europea, Plataforma Rural y Conselleria d'Agricultura Pesca i Alimentació (octubre de 1998)

**Curso de conservación y degradación de suelos. Indicadores de la degradación: Suelo, Clima y Vegetación.**

Impartido por la U.D. Análisis Agrícola de la Escuela Universitaria de Ingenieros Técnicos Agrícolas. (Febrero de 1999) (26 h)

**Curso de Cultivos Herbáceos Extensivos.**

Impartido por la Estación Experimental Agraria de Borriol. Dirección General de Investigación, Desarrollo Tecnológico y Sanidad vegetal. Servicio de Desarrollo Tecnológico Agrario. (noviembre de 1999) (30 h)

**Curso Ciencias de la Tierra en los nuevos Bachilleratos.**

Impartido por la Centro de Formación, Innovación y Recursos Educativos de Valencia. Conselleria de Cultura, Educació i Ciència. Generalitat Valenciana. (octubre de 2001) (30 h)

CURSOS POSTDOCTORALES

**Curso Biomasa. Tecnologías de aprovechamiento energético de la biomasa. (20 h)**

Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales  
Universidad Politécnica de Valencia (29/04/04-13/05/04)

**International Summer School: Forest Markets and Society**

Albert-Lugwigs Universität Freiburg (Germany). Faculty of Forest and Environmental Sciences. (18-29 Julio 2005)

**Curso Práctico de Arc View GIS (24 h)**

Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos  
Universidad Politécnica de Valencia (22/06/06 - 11/07/06)

**XI Seminario sobre automoción: Alternativa a los combustibles fósiles en la automoción. (10 h)**

Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales  
Universidad Politécnica de Valencia (22/11/07- 23/10/07)

**Curso práctico de láser escáner terrestre. Modelizado y Texturización (16 h)**

Departamento de Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría  
Universidad Politécnica de Valencia (29/03/10 - 30/03/10)

**Curso en Prevención de Riesgos Laborales.** Organizado por el Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad Politécnica de Valencia, Junio y Julio de 2012 (15 h)

**Capacitación para el manejo del Analizador elemental Truspec CHNS, LECO Instrumentos S.L.** Madrid, 5 de Diciembre de 2012.

**Capacitación para el manejo del calorímetro isoperibólico AC-500 LECO Instrumentos S.L.** Madrid, 5 de Diciembre de 2012.

**Seminario-Taller "Iniciativas locales para el manejo sostenible de la tierra y la adaptación al cambio climático.** Universidad Técnica de Ambato, Facultad de Ingeniería Agronómica, Ecuador, 24 y 25 de enero de 2013.

ASISTENCIA A CONGRESOS

***II Congreso Internacional de Bioenergía***

Organizado por Asociación Española de Valorización Energética, Valladolid 24-26 de octubre 2007

**Congreso de Agricultura Ecológica de la Comunidad Valenciana. Centro Rural de Información Europea CRIE.** Burjasot (Valencia) 14- 16 de noviembre de 1997